

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



# العنطات

جريدة علميَّة صناعيَّة زراعيَّة

لمنشئيها

يعقوب صرُّوف دكنور في النلسنة وفارس تمر دكنور في النلسنة

المجلّدالسابع عشر

سنة ۱۸۹۳

# AL-MUKTATAF,

AN ARABIC SCIENTIFIC JOURNAL

Y. SARRUF Ph. D. & F. NIMR, Ph. D.

VOL. XVII 1893

Al-Muktataf Printing Office, Cairo, Egypt.

76



	فهرس	<u> </u>				
فهرس السنة السابعة عشرة						
	- wat have					
الالومينبوم . لحامة الحكة و ٢٠٠ المرأة ولود ٤٠ و ٢١١ الامراض العصبية والعمران ٢٤٧ الامرجة ٤٤٤ و ٢٠٠ الامرجة ٤٤٤ و ٢٠٠ الامنجار في فرنسا ١١١ النقار في فرنسا ١١١ النقال الافكار ١١١ الخيل مار بطرس ١٩٠١ الانتمالات النقسانية ١٤٠ الانتمالات النقسانية ١٤٠ الانتمالات النقسانية ١٤٠ الانتمالات النقسانية ١٦٠ النكليز ومهاجرهم ١٦٠ انهار الارض ١٦٠ انودي المحساب ١٦٠ انودي المحساب ١٦٠ انودي المحساب ١٦٠ انودي المحساب ١٦٠ الاهرام . كهر بائتة ١٤٨ الاهرام . كهر بائتة ١٤٨ الور با واميركا. مواليدها ١٨٨ الاوزان العربية ١٨٠ الاوزان العربية ١٦٠ الاوزان العربية ١٤٠ الاوزان العربية ١٠٠ الاوزون	وجه الاسكندرية و الامراض فيها ١٧٥ الاسكندرية و فياتها ١٧٤ الاسكندرية و فياتها ١٤٤ الاسنان و امراضها ١٤٥ الاشجار و فوائدها ١٦٦ الاشجار و فوائدها ١٦٦ الاشرية الروحية ٦٠ و ١٦١ و ١٦٥ اصل المرافع ١٦٦ اصل المرافع ١٦٦ الاطباء و ١٦٨ الاعلام و ١٤٨ الزام اور با ١٤٦ الافلام الرصاص ١٦٨ و ١٦٨ الافلام الرصاص ١٦٨ و ١٦٨ الافلام الرصاص ١٦٨ و ١٦٨ الكناف الرواعة ١٦٨ الكرام ار باب الزراعة ١٦٨ الكرام ار باب الزراعة ١٦٨	الاسبوع· معرفة بومو ٢٧٦ استراليا والعلم ١٢٩				
الاوزان العربية ٤٦٠	اکنشاف اثری ۱٤٦ اکرام ار باب الزراعة ۲۲۸ اکرام العلماء ۴۷۶ و۴۹۶	سبوع ۲۰۰۰ سبوع معرفة يومو ۲۲٦ الدالد الدارات				

ب			فهرس		
وجه	[	وجه		رجه	
٦٧	التلفون في بلجكا		بوغاز جبل طارق	<b>L</b> A4	اون
Y•A	النلوتوغراف	141	البول الزلالي • تدبيرهُ	٥٦٧	ايام الاسبوع
175	النمساح · فراخه	۲۰٤	البيت • حيطانه	177	ابطاليا • الزراعة فيها
o • A	التنفس الصناعي	7.7	البيت في الشناء		ا ب
1.0	تنسن · ترجنهٔ	7,	بيرو ٠ انقراض ؞کانها	777	بارومتركبيرالدلالة
7.17	نوحش اور با	121	البيض •حفظة	A:Y	باريس • مكنبتها
115	تونس وزراعنها	175	البيلوكربين والشعر	137	الباشلس والمحرارة
	ٺ		ن	YY0	باشلس انحهى النيفو بدبة
002	التآكيل • نزعها	77	ناريخ الكرة الارضية	290	بالون كيير
٧٠٤	النعابين في البحر	۲.	التبغ وشار وهُ	۸٤٠	العر • تسكينة
•14	الثبوصوفية	وملاكا	النتنوس ۲۸ و۲۰۵۸	101	البخر عرغرة لة
		LA.	التجارف دخلها		البدن في الشناء
	ع ا	LXY	الخمفة الوفائية	1	البرتقال . ز راعتهٔ
144	انجبال العالبة والدم	7,17	نحبل باعة الكنب	1	" في براغواي
<b>ለ</b> ኒ•	جبل طارق	729	الندا ببرالصحية	i	برد العجوز
<b>ለ</b> ٤٠	جبل سينا	و٥٦٤		777	البرق · تمبلة
11.	جبن بارما	170	الندرن اننشاره م	٨٤٦	البرش. شجر
713	انجبن •أكبراقراصةِ	YL 4	الندرن وانجذام علاجها	1	بروغرام المدارس
Y70	جبن غروبر	771	زعة البلطيك	1	البصل زراعته
741	انجثث حنظها		" بناما	1	11
ŁYI	امجدري والنطعيم		ترياق السموم		البغل
٥٤٠	الجدري والاجنة				البغرامحلوبة٥٥ و٢٢٥و٥٥٥
٦٩٦ ،١٨٦	انجذام		تطعيم انجدري	777	ا بقر فرنسا ۱۱ کستان ۱۱
<b>X7</b> F	انجراد مرتقاه ً	ĥ	تعريب الكلمات العلمية		البكنيريا في الزبدة
715	جرب المواشي	1	٤٢٧	44.	
195	جربدة تليغونية 		تعلیل معجزہ ۱۱۱		البلاتين · رخصة
YYY	انجسور		التعليم بالعربية	1	بلوز بوم بناما • ترعنها
175	انجلد · جعلهٔ شفاقاً	1	النفاح · زراعتهٔ		
٥٤٠	انجال في العجمة المراز ال	1	تفضيض مرآة التلسكوب	وه ۱۷	البن زراعته ٥٩ .
<b>LY</b> =	انجمال والقفر • ۱۰۰	1			البنج ضد السعال في انحصبة
٥٦	جمرة انخيل ان مدالك	1	نلغراف بلا سلك دا اىم	1	1
• \	انجمعية الملكية • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1	تل اکسی دا ۱۱ : د دائره	1	
750	جنر ٠ تمثالة	11.4	تل الممرنة ·صفائحة 	1, ,,	البور باسس

ج فهرس					
وجه	449	وجه			
د	اكعنطة . مقطوعينها 18 ا	3			
ارالتمف المصرية ٦٢٥.	اکحوامل. صحنهن۱۱٦ وا ۲۰۲و۲۰۰ م				
ادابهاي ناوروحي 🗚	وا ۲۲ و۲۵ و۲۸ و	وهرة نادرة ٢٧٢			
اران للعلم بباريس ٢٢٨	المحوصل ١٤٨ م	لانزعلمية ١٥١ و١٦٤			
لدانتلا غلاوهما ٧١	حياة النبات ٧٠	1			
لداحس علاجة ٤٧٦		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
لدباغة بالكهر بائية ١٣٢	اكياة والغوى الطبيعية ٢٠   ١	الله مصر السليسينيات			
لدجاج ٩٠		בארונ ל כל היייפים			
لدجاج والبيض في فرنسا ٦٢٠	۷۰۰ ا	عبسه استعوبها			
خل الزراعة ٢٧٠و١٢٤و ٤٨٦	IVI. I I doll and	# 1 161 6116 16 161 161 1			
دخل الصناعة ٢٧١	FOT. FIV . 11 1	لىجبوب · غلتها 🐧			
الدرة التهابها الدرة التهابها الدرة التهابها الدرة التهابها المستحرق لها الدرة التهابها		محديد · ضغطة محديد · ضغطة محديد · ضغطة محديد · في الطواء والدواء محدد المحدد ا			
الدسببسيا .مسخوق لها		عدبدي العدم فيدن			
الدفئيريا · علاجها	1				
الدلسين ٢٠٦	1	رع ۱			
الدم مصلة ١٤٢					
الدمان نزعة ٢٤١ .	1				
الدوار علاجة ٢١٤	٥٤٤ الفنه ١١	· · ·			
الدودُ القرعي ٢٦٦	اکخصیان ۲۱۱	كحشرات ١٤٢ و٢٠٠ و١٦٥ و٢٢			
الدبوك والغراخ ٢٢٤	الخصية عصيرها ٦٢٥	كمشرات المضرة وطردها المحد			
ં	خضاب للشعر ٢٠٧				
الذباب • عدواها . ٢٢٩ و٨٤٤		انحصانه ۱۸۸ و۲۹۳			
الذرة • تركيبها		المحضارة والمخير والشر ٥١ و١٢٢			
المعاورة والمجال الم	المستر	و۱۹۰ و۲۹۳			
،، غلتها ۸۰	الماريزي درا	حنوق المرأة والتعليم ٢٧٤			
فرات الاذناب ٢٦٤	المساعر سرعه	•			
ذوَّات الاذناب والفلكةِ ن ٢٩٠	ا محور برك بالدراء رسو الخير في الحضارة ام الشر ه	( , , , , , ,			
الذوق 🚺	١٦٢ - ١١ و ١٦٦ و ١٦٠	انحمى علاجها البيتي ١٥٨			
ذوق العجمارات وتدبنها فلتملأ	والخيا جمينها	المسلق - د ۱۰ الله الله			
الذوق في اللُّغة والانشاء ١٥٥		المحنطة · غلنها ٥٧ و١٢٢ و١٩٩			
	ا " ترينها ١٢٢	771,			

فېرس د.					
	1	14-			
وجه السمك وزبت النفط	وجه الذنه ج · اخلاقهم	وجه			
الحمد وزيت العلم المام سوس الفرم		ر			
سوس ح		راس الرجا الصالح والزراعة ١٢٢			
ش	زهرالشمس · زينة ما ٥٦٠ زو بعة استرالبا ع٦٥	الرامي ٦٥			
الشاي زراعته ونجارته 87	ا نوفسکا ۱۴۱	الرجل والرأة . دماغها ٨٣٧			
الشب لنطهيرا لمام ع٦٢		رنشرد اون ۲۷۷			
الشباب في الشيخوخة ٧١٧	1 a a a 1 / 3	الرتيلاه الزهرية ٢٧٥			
الشرق والغرب ١٨٥٥ و٦٦٦	ربلندا وراعنها ۲۷۱	رد علی انتفاد ۲۹۹			
شركة وطنية 173	1	رَدُ عَلَى ردٌ ٢٦١ع ٢٦٩			
الشعر والشيب ٧٢٥	الزبوت ٦٢و١٢٠ و١٢١	اً الرد الناصل ٦٨٤			
" نزعهٔ بالکمر بائیهٔ ۲۹۰	س	الرشاد ١٣٢			
الشعبر علنة ٢٣٨	1	إرفع الابهام ٢٦١			
الشلل الامتزازي ٠٠١	1 1	الرماد • فائدتهٔ ۲٦٧			
الثام في امبركا		أ الرماا وفرعها			
الشمبانيا ٢٨٥	1	الرمد انحيبي ٢٥٤			
الشهس • كلفها ١٤٤		ا رنان ۱۰۱			
	السرب بين فرنسا وانكلترا ٢٧٨	اً رَوَايَة الامير مراد ٢٧٦			
الشمس • ماديها	1	الدوح مقاهما ۲۷۸			
الشمع لصغل الاثاث ٢٧٠	- 1	ر باض باشا			
ص	" فالسمك الما	الريان بن الوليد ٦٦٥			
الصابون ۲۷۶ و۲۶۰	السفر بغير ننقة ٢٢٧	الربج • الة فياسها ١٣٩			
الصباغة ١٤٥	السفلس والعيال (٦٦٠)	الري في مصر ٦٤٠			
الصحة في مصر ١٣٦ و١٢٧	السكر المكانيكي ١٨٧	;			
الصحة بالهواء ٢٩٣	السكك الكهر بائية ١٤٠				
الصدقات ١٠٤	سكير وكلبة ٦٦٠	الزبدة الصناعية ١٤٢			
الصرع · علاجة ٢٦٠	المل والهضم ٢١٦	" واللبن ٢٣٧			
صفائح تل العمرنة ٢٠٨	" والكربوسوت ١١٢	الزجاج الذائب ٢٤٥			
صفارة البجر والدُّون ٢٨٧	·	" ألكناية عليو ١٩٢			
الصناعة دخلها	" عدق "	" نزوینهٔ ۱۹۲			
صور الارقام ١٥٤	السلطنة العثانية ٢٠٩	1			
الصور بالننفس ١٢٥	سليم دياب ٢٧٦	الزراعة دخلها ٢٧٠ و١٢٤			
ڼ	الساد عسارته				
الضقدع • تلونة ١٤٨٨	الساد للكرم ٢٣٦				
الضقدع • تلونه ١٤٢	الم في الطعام ١٨٤	زنتی • زلزلنها ۲۳.۶و ۲۳۰			

ه فهرس					
 وجه	وجه	1	وجه		
فيضان هذا العام ١٩٦	717	العلم في العام الماضي	<b>£</b> £	ضبق الاحوال	
النيلكسرا ٩٥و ٤٨٦	٤٠Υ	ا في الزراعة الزراعة		ط	
النينيقيون والعمران ٥٦٥	٨7٨	العمر · اطالته	1.4	طب المعادن	
ق	701	العمر في فرنسا	λΙΓ	الطب نشق	
قاموس الادارة والقضاء ٤٨٧	٤٨٦	عمود السواري	077	الطب في باربس	
فاموس طبي ٤٨٩	440	العمي اللوني	112	الطعام • المّم فيو	
قانون الصحة ٦٢٥	7.7	العميان واللمس	221	طعام أكحوامل	
القبض في المواشي ٥٧	•1	العنب	1.Y	" المرضى	
" المزمن والزبت ٦٩٤	٢٤٩	العبن انخداعها 	717	" المصابين بالكلية	
من انجماجد ٢٨٠	LYJ	عين الرضي	<b>r.v</b>	طلاء القطن	
قرطاجنة وتارىجها ٦٤١	110	العين اصابها	٤٢٢	الطيوب مصادرها	
القرطم٠خلاصنة ٦٩٣		غ	γ.	الطيور وإلالوإن	
الثرع ٦٦	117	الغدَّة الدرقية		ظ	
القرود · لغنها ١٧٦ و ٧١٠	77.	الغراء المتحانه	714	الظل للمواشي	
القرون•نزعها ۴۲۰ ﴿	٨٤٦	الغراه • عملة		6	
قزمتان ۴۹۲ م	77.	غراً السمك			
القشمش غلتة ١٢٢	૦૬	غراثب البطون	777	العازفون · ربحم 	
فصر القطن ٦٢٧	11	غلادسنون عطبتة	137	العث • منعة عام ال	
" الكنان ٦٢٧	155	الغنم اكبر مقتنيها	163	عجائب الدنيا المنا	
" انجوت ٦٩١	777	" غلاو <sup>د</sup> ما	W	العجول• نربينها داد ا	
" الصوف وانحربر ٦٦١	77	غيكي. خطبنة	715	" قلاعها	
القطب الشمالي		•	UE	۱۱ هضمها	
القطن النقل من الرصاص ١٤٥		٠	177	عرب اسبانیا ۱۱ ۱	
القطن الامبركي ٥٧	I	الفناة المناة	l i	العسل • سمة السار السار	
" المصري "٥٥	Y.7		1	العصافير • هربها من الوباء	
" الاميركالي٠المان زرعه ٢٨١	127	الفحم انحجري الفرانح مردد م	i	العصب الرئوي المعدي	
	474	النحم الح <i>جري • نفعة</i> النسمياري	ì	عصيدة للقطن ١١ ٠١١ . ١١،	
£ £ 5	44.	الغرس·نباهنه نزر د دار دار		العظاية والدم	
1 ''	178	ً فرنسا · فلأحها أما مم ع		العظم · ابدالة العفص	
	209	فطر مضي <sup>م</sup> فكنور يا ٠ غرفها		العلاج انجديد	
	17K	ونحتوريا • عرفها الفلاحة • فضلها		العلاج الجديد العلف · زياد ته	
·		الفراخة قصلها النولاذ الكرومي		العلم والسياسة	
ا قلعة مصر ٢١١	141	القودد العروي	1 //	العدم فاسياسه	

,			فهرس		
وجه		وجه	1	وجه	
77	عغدو	<b>X7X</b>	الكهربائية • النظر بها	٤1٠	الفحح. زراعته
irr	مدارس الزراعة	و ۲۹ه			القمر • بعده ُ
774	مدام بلافنسكي	ر	الكوليرا • انظر الهوا• الاصغ	٧1٠	القمر. سطحة
212	المد وانجزر	<b>Y7</b> X	الكوابرا • دراۋها		قبرخامس للمثتري
771	المدن ساحاتها	<b>L</b> M	كوليرا الدجاج	٤١٨	القندبل الكهر باثي
YFF	مدينة الشمس	۲۲٥	الكيميا وانخمر		4
720 Y	مدينة ميلان وكنبسغ		J	7.7	الكافور
ف ۲۰۷	مذوب انحربر والصوا	٤٨٦	اللبن. تجميدهُ بسويسرا	۲٦.	الكالومل
٨٠٧	المرافع · اصلها		ا حفظة	020	الكاونشوك
<b>77</b>	المراوح	141	لبن المراضع البن المراضع	٦٤	كبري اكمنليج
772	المرض الفحمي	17.	لحم المعادن بالزجاج	74	كناب ارواء الظاء
7·Y	المرضى • طعامهم	177	م لغة القرود	۸۲۰	الكناب ربجها
یں ۸۲۷	المرضى عزلهم فيالمدار	۱Y -	اللغة العربية وإبناو <sup>د</sup> ها	19.	الكنان
و۲۶۷و۲۸۲	المريخ نرعهُ ٦٧ و١٣ ٦	ه'ا٤	اللعات الاسبوية	751	ا قصره <i>و</i> درمانه
<b>ለ</b> ሂሂ	المريخ •بنعة	YYY	اللغات. اصلها وعددها	731	الكوم انحميد
•73	مزاح الساميين	12.	اللغات الاورية	121	کرم علی
71	مسنقبل الشرق	74	" تعلمها	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	الكرم في اور با
<b>ለ</b> ٤Γ	المسوخ	٦٧٠	اللغة ومذهب الماديين	777	كرم الكرام
777	مشاهد!وريا	وا ۲۰	اللغة العربية • شوائبها ٢٢٢	777	« السادلة
ل ۱۲۶۸	المشتري وقمره انخامه	727	لكير والمباني المصربة	٤٨٢	ان غنائه : :
744	المشتري اقماره	171	لىدن الاجانب فيها	078	" في فبرص
<b>ለ</b> ኒ၀	المشيء طولة	71	لنسن · ترجنهٔ	٤ ١١٦	
117	•صر واستراليا • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		e	£12	الكستنا بفرنسا الك : ۲۵۷ - ۲۵۵ - ۲۵۵
731	المصعوفين • علاجهم	375	ا لماه ۰ تطهیره	γ	الكسوف ۲۰۷ و۱۹۲و۱۳ كفابة العوام
المومهم °٦٥	المصربون القدماه • `ع	701	الماء انحار	Y11	الكلاب أكلها
عَم ١٩٥٥	h " "	1	الماء للمواشي		المارب الله کل منغیرحادث
<b>£9</b> £	المعارض الكبيرة	F0.	متحف انجيزة واجساد الفراعنة 	07	الكلب لهنض الزبدة
و۱۱۲و۱۱۲	المعامل في مصر ١٢٧ ر - ٣٣٦ م	671	المننم.	279	الكلب معلاجه
	وه ۲۱ و ۲۲۱ و ۴۰۶ و	FYY		1	الكلوروفورم
<b>7</b> 77	معامل القطن	7.6	برويون مجاراة الاور بيين	t	الكلام نرجة
	" " في الهند المعدة والغازات	1	بحمع ترقيه العلوم مجمع ترقيه العلوم	1	کمبرلند
77.	المعدة والعازات " وإنحوامض	ואר	ب ك. مخارج اكحروف العربية 	171	الكهربائية . الطيران بها

<u>ز</u> فېرس					
فېرس					
4-5	وجه		وجه		
الموادالاصفرتجارب بننكوفرفيو ٧٤٩	1	نجم بیت لحم		مقدمة المقنطف	
المواء الاصغر. ميكرو به ٨٢٩	1	النحل . جنية	1	الكاتب وإلكنب الثمينة	
المواد الاصغر ٢٩ و ٤٠ و ا ٤ و ٤٢	113	النسيان • علاجة	1	المكان وإمحبوإن	
و ۲۶ و ۱۱ و ۱۸۱ و ۱۸۱۸ و ۱۹	115	النصوح	1	مکن ملر	
و ۱۲۰ و ۱۱۱ و ۱۲۱	77	النطق • وتعلم اللغات	75	المنسوجات • حفظها	
و ۲۹۲ و ۲۰۰ و ۲۱۱	111	النظارات أكبرها		" المصرية	
هيضة الاطنال ٢٥٠	777	النفساء	I	من الاسكندرية الى برندزي	
و	100	النقاعيات في فتل البكنيربا		" برندزي الي انكونا	
العابل المنهمر ٢٠٦ و ٢٠٩	171	النفود في المسكونة		المندل	
الوحوش. ثمنها ٨٢٦	LAL	النكل		من الكرنب	
الوحوش والموسيقى ٦٦٥	171	النمل الاسود · فوائدهُ	717	مواد القصارة	
الوراثة المرضية ٢٩٢	151	النخل وراعته	731	المواد المضيئة	
الوراثة • غراثبها	121	" والسكر	٤٨٤	المواشي • تريينها	
الوراثة ومذهب وسمن ٢٥٢	777	" قبائلة	440	المواشي • لمعان اسنانها	
الورق • مصنوعاته ٢٢٩	Y1	ا " قراه "	775	المواشي نظافتها	
الوفاقات في العادات ٤٢١	Y•Y	" طلن	۰۲۰	موتمر الاطباء	
الولايات المخدة • مسكراتها 🛚 🗚	717	ننسن • سفره ً	11,	-	
Y .	AŁŁ	النساء المجنود منها	215	الموج • حركنة	
لايلاتا حيوانها ٢٦٦	371	نهاية الاوطار	γογ	الموز. زراعته	
اللازورد الصناعي ٢٤٢	171	النوم ٠ راي جديد فيه	γ	موٌ لفات احمد زکي	
عر درور	737	النيارك	ŁŲ	الميزان	
ا ۱۰ الم	LYA	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	٨٠٤	ميلان • قصو رها ومدافنها	
بابان و ريادة سكانها	193	نبزك كبير		ن	
ب س	١٦٤	النيل منبعة	٨٦١	نابغة امحساب	
• 0			٨٨7	النارجيل	
المهال حرف	٠٤٠	هبات طبية	٨٠١	النبات • الاغتذاء بو	
	107	مبة عظيمة		النبات · غرائبهٔ	
	750	مبة علمية		نباهة اكيوان	
اليونان•حاصلانها ١٢٢	YII	ا المرد البترام		نبوليون. بنية رجالو	

اصلاح خطلم \* صفحة ٢٨٦ الى ٢٩٦ جملت ١٨٦ الى ١٩٦ وصفحة ٨٢٤ جملت ٢٢٤ فيجب اصلاحها

# المقنطف

# الجز الاول من السنة السابعة عشرة

الموافق ١٠ ربيع اول سنة ١٣١٠

ا اکتوبر( تشرین۱) سنة ۱۸۹۲

### المقتطف

### مقدمة السنة السابعة عشرة

لا مشاحة ان البلاد الشرقية قد هبت من سبانها ونشطت من عقالها ونهضت نهضة علمية ادبية سيكون من ورائها ارجاع سالف مجدها وجاراة المالك الاوربية والاميركية في مضار الحضارة و بقول الخلص الناطنون بالحق في هذه الديار وغيرها ان للمنتطف بدا في هذه النهضة وفضلاً في هذا الارنقاء ، اما في هذه الديار فحسبنا شهادة الوزيرين الخطيرين صاحبي الدولة رياض باشا وشريف باشا النبي اثبتناها حينا نقانا المنتطف الى القطر المصري ، وإما في الديار الاوربية والاميركية فحسبناما ذكرتة جرائدها منذ شهر من الزمان ، قال احد مشاهير الكتاب في مجلة القرن الناسع عشر اشهر المجلات الانكليزية ما ترجمته بالحرف الواحد "مضى على المقتطف سنة عشر عاما افاد في خلالها في ترقية العلوم والآداب والصنائع وذلك هو الغرض الذي أنشي لاجله ولا شبهة في إن له يدًا في نشر الحضارة والمتهذيب (۱) "

وقال غيرهُ في مجلة الاستثلال الاميركيَّة بعد ان عدَّد مواضيع انجز الاول من السنة الحادية عشرة (وكان قد فحمة انفاقًا) ما محصلة "ما اشهى هذه المباحث الشهريَّة وإحبها الى

<sup>(1) &</sup>quot;It (Al-Muktataf) has existed sixteen years, and has contributed during that period to promote science, literature, and industrial arts, being the object for which it was founded.....there can be no doubt that such a magazine as Al-Muktataf exercises a civilising as well as an educational influence" (The Nineteenth Century, August 1892).

معلِّم تلقَّى دروسة في المدرسة الكليَّة ثم انقطع عن معاشرة العلماء في قرية من مجاهل لبنان " الى ان قال " وقلما بخلو عدد منه من المناظرات وقد يشندُ المجاج فيها بين المنناظرين وذلك بنبه الخواطر و يشحد الاذهان (٢) "

ونحن لانحسب لاننصنا فضلاً في انشاء المُنتَطف ولامز يَّة في بلوغهِ هذه المنزلة ولكن العناية اناحت لنا أنا اعددنا المعدات الكافية لانشائه بالدرس والتدريس من عشرين عاماً وبجمع نخبة الكتب العلية والصناعية والادية وانتفاء اشهر الجرائد الاوربية والاميركيّة التي يكتب فيها أكبر علماء العصر فسهل علينا البحث والتنفيب واختيار اطلى المواضع واكثرها فائن ووجدنا من علما ثناوفضلائنا نصراء مجمون حى المعارف ويسعون في نشر لوائها فاخذوا بيدنا وحمّوا جيد المُنتَطَف بدرر افكارم ونفات اقلامهم او سعوا في نشره ونعيم ننعة

وغني عن البيان انه يسغيل على أبناء المشرق مجاراة ابناء المفرب ما لم يأخذوا إخذه في درس العلوم الطبيعية وجعلها آلة لانقان الزراعة والصناعة ، ودرس العلوم النلسنية وجعلها قاعدة في الاخلاق والمعاملات ، وغني عن البيان ابضا ان درس هذه العلوم في المدارس والاقتصار على الكتب الموضوعة فيها لا ينيان بجاجة من بطلب مباراة الاوربيين والاميركيين لان تيار العلم لا يعرف السكون وجواد المكتشفات والمخترعات ابدًا في سباق فلا بد من جرية علية صناعية نوافي قراءها بكل ما بجد في دواوين العلم والصناعة وما بكتشف من الحقائق والاساليب الجدين . وقد وفي المنتطف بهذه الفايات في سنوانو الماضية بحسب ما بنتظر بعد المفية الدرس والتنقيب والاستعانة بجهابذة العلماء

وقد رأينا ان نوسع نطاق المباحث الطبية والصحية لان لها الشأن الاول بين مصائح العباد فزدنا ابواب المقتطف بابًا دعوناه باب الصحة والعلاج ونطنا تحرير وطبيب من امهر الاطباء واكثرم اخبارافي الغرير والخبير. وسنثبت النصول الطويلة في بأب الصناعة حتى نشبع الكلام على الصنائع التي في بلادنا اوالتي يمكن انقانها فيها صناعة صناعة شافعين ذلك بالرسوم والصور اللازمة لايضاج المراد. وسنكثر من ذكر المحقائق الزراعية والاعال المنبئة بالامتحان، ويبقى باب المناظرة وباب الرياضيات منئوحين لجمهور الكناب والرياضيين

<sup>(2) &</sup>quot;Imagine the delight which this monthly assortment of information must bring to a school-teacher, a graduate of the college, but exiled from the world of thought in some ignorant Lebanon village.... The magazine often contains discussions, sometimes quite sharp. At any rate thought is stimulated". (The Independent, August 18, 1892).

لشخذ ل اذهانهم فيها و يجمّصول المحقائق بالمجمث والانتقاد. و باب تدبير المنزل لربّات الافلام. وعسى ان يكثرالسائلون من المسائل العموميّة المنينة لم ولسوام فيرول من الاهنمام بالاجابة عليها ما مجنق آمالم

وفي المجلة نقول ان المتنطف سيبقى تاريخًا للعلم والفلسفة والزراعة والصناعة في عامنا المقبلكاكان في الاعوام السالفة ودبوانًا تبسط فيه المسائل التاريخيَّة والاجماعيَّة وسنزيدهُ انقانًا وفائدة ولله نسأً ل ان بأخذ بيدنا و بوفق مقاصدنا وهو اكرم ممأول

# التبغ وشاربوه

بحث على فلسنى في مضارو ومنافعه

التبغ نبات اميركي آكتشف اولاً في اميركا لمّا آكتشنها كولمبس منذ اربع مئة سنة وكان الاميركيون الاصلمون يستنشقون دخانة باداة ذات شعبتين يدخلونها في المنخرين ويسمونها تباكوفاً طلق هذا الاسم على النبات نفده . وجُلب التبغ الى اور با سنة ١٥٥٨ وإنتشر منها في كل الممكونة وقد ارَّخ بعضم دخولة بلاد المشرق بقوله

سَأَلُونِي عَنَ الدَّخَانِ وَقَالُولِ هُلُ لَهُ فِي كُنَابِنَا آيَاهُ قَلْتُ مَا فَرُّطُ الْكَتَابِ بشيء ثم ارختُ يوم تَأْتِي الساه

اي يوم " تأتي الساء بدخان " · فات صّع ما فاله هذا الشاعر فيكون النبغ قد دخل المشرق سنة ٩٩٩ للهجرة اي بعد بلوغو اور با سخو خمس وثلاثين سنة فقط

وقد زعم البعض ان المشارقة ولاسيًا الصينيين كانوا يعرفون التبغو يستنشقون دخانة قبل اكتشاف اميركا ولكن الادلة على صحة هذا الزعم ضعينة جدًّا . ومها يكن من الامر فليس من المنبهات والمخدّرات ما هو اكثر شيوعًا من التبغ فانة منتشر في كل المسكونة ومدخّره يعدّون بمثات الملابين ، ودُول الارض تربح من المكوس التي تضربها عليه ار باحًا فاحشة فيبلغ دخل حكومة فرنسا من هذه المكوس ثلثمثة مليون فرنك او اثني عشر مليون جنيه ، ودخل حكومة انكلترا تسعة ملابين ونصف مليون من المجنهات ودخل المنجرين ما كثيرة ا

ومعلوم ان عادةً شاعت في اقطار المسكونة وضربث فيها اطنابها وثبنت على غَيَر المزمان ومقاومة الملوك والولاة وخَدَمة الدين ورجال العلم ونغلّبت عليهم جميعًا وجعلتهم

من خَدَمها وإنصارها لخليقة بات نُجَت فيها من كل وجوهها بحثًا علميًا مبنيًا على النجارب الكياوية والنسيولوجيّة و بحثًا فلسنيًا على ادق المباحث وإقوى المذاهب حَتَى لايبنى مجال لرأي فطهر ولالظن عنم ولا للاحكام المبنية على استفراء فليل ونعليل سفيم لات المسألة ذات بال ادبيًا وماليًا وصحيًا

وقد وقفنا في هذه الانناء على كلام منهب للدكتور روشار الفرنسوي احد اعضاء اكادمية الطب بفرنسا جمع فيه زبدة النتائج وخلاصة الحفائق التي وصل البها العلماء والفلاسفة بالمجث والامتحان وإعال الفكرة والتروي وهو نفسة من العلماء المجر بين الذين عبد والتبغ خمسين عاما ثم اعتقوا نفوسهم من عبوديته وحرّرول ارادنهم من طاعته وبحثول فيه بحث العلماء الذين الحقّ ضالّتهم لا ينشدون سواه ولا مجافون في نصرته لومة لائم فاعتمدنا عليه وعلى غيره من الكتّاب في سرد الحقائق التالية فنقول

يزرَع التبغ في الاقاليم المعتدلة ، والمشهور منه نوعات نوع كبير يبلغ ارتفاعه ست اقدام فاكثر وقد شاهدنا في القطر المصري ما ارتفاعه آكثر من سبع اقدام ، ونوع صغير لا يزيد ارتفاعه على قدمَ بن والأول آكثرانتشارًا من الثاني

وفي ورق التبغ مواد كياوية كثيرة مًا هو شائع في سائر انواع النبات كالنشا والسكر والحوامض الآلية والاملاح والمواد النيار وجيّة ونحوها وفيد ابضًا مادّة خاصة نسمى نيكونينًا وهي سائل زيتي شفّاف لا لمون له اذا عُرض للهواء اسمرٌ وغلظ قوامه طعمه حرّيف لذَّاع ورائحته كرائحة النبغ وهي شديدة مهيجة حَتَى اذا وقعت نقطة منه في غرفة صار الننفس فيها عسيرًا من المجار المنشر في هوائها من تلك النقطة

ومقدار النيكوتين في اوراق التبغ مختلف كثيرًا مجمس اختلاف صنغ وهواقل في النبغ المختبر منه في الشرقي منه في النبغ المختبر منه في الشيخ وفي النبغ المختبر منه في غير المختبر ولحراق النبغ العادي بزيل منه ثلاثة ارباع نيكوتينو فيبني ربعه في الدخان ولذا أحرق خمسه الآف غرام من التبغ لم يكن في دخانها سوى ثلاثة غرامات من النبكوتين وفي التبغ مواد اخرى غير ما ذكر وغير النيكوتين بعضها بطير حينا مجرق و بعضها يلصق ولي التبغ مواد اخرى غير ما ذكر وغير النيكوتين المعامض المحبر وقصت اويدوب في ماء النارجيلة ومن المواد التي تطير معالدخان والنيكوتين المحامض المحبر وسيانيك والاكسيد الكربونيك وها سمان ناقمان ولكن مقدارها قليل . و بذلك بملكم من الناس اذا اقامول زمانًا في حجرة كثر دخان النبغ فيها ولو لم يدخنول شيئًا منه اواذا اكلول طعامًا كان في تلك المحبح فانهم اذا لم يكونول من مدخني

التبغ فقد نسم ابدانهم بالسموم التي كانت منتشرة في هواء انجرة من دخان التبغ وقد ثبت بالامتحان ان النبغ سامٌ مثل كثير من النباتات السامّة ونقاعته نتثل الميهانات وتبدو عليها قبل مونها الاعراض التي تبدو على بعض الناس اذا سُموا به . وقد شاهد الاطباء كشيرين آكلوا اوراقة او شربول ماء آنيتهِ خطاء او جهلاً ورعونة فسُّمو وماتوا بعد أن ظهرت فيهم أعراض السم التي تصيب الحيوان أذا جُرّ ع نقاعة التبغ ولكن آكثر عروض السم بهِ من استعالهِ طَّبًّا للعلاج او من اعطائهِ للانسان غيلة بنصد لايناع بهِ · ونقطتان من النيكوتين نقتلان كلبًا وثماني نقط ننتل فرسًا في اربع دقائق فهو من اقوى السموم المعروفة على ما حنقَّهُ الشهير كلود برنار وآكن الجسم يعتادهُ سَر يعًا فلا يعود بنفعل به كما ثبت بالامتحان فان بعضهم حقن حيوانًا بجزء من اربعة وعشرين جزءًا من القيحة فنعل بهِ فعلاً وإضَّا وحننهُ فِي اليومُ النالي بما يساوي ذلك فلم ينعل بهِ شيئًا وزاد الحننة حَنَّى بلغت قعمة كاملة قبلما فعل به كما فعل في اليوم الاول. وليس ذلك خاصًا بالنيكوتين فان سموماً كثيرة يعتادها البدن فلا تعود تؤثر فيهِ تأثيرًا شديدًا . اما المسموم بالنيكوتين فيشعر بحرقة شديدة في معدنه ويزيد تنفسة ويضعف نبطة ويصيبة في الماسهال وإغااء ويصار وجهة وينغطَّى جسمهُ بالعرق البارد وتضطرب افكارهُ ونتشنج اعضاثُوهُ وبصيبهُ فالح وبموت بالاغاء وإذا لم يمت بل تغلُّب بدنة على السم اصابة من جراتو صداع وضعف شديدات وإضطرب هضمة ولم نعد البه صحتة الا بعد مدة طويلة . ولكن الانسام بالتبغ الى هذه الحد نادر فلا نطيل الكلام فيه بل نعود الى الكلام على فمل التبغ العادي سواء استعمل سموطاً او دخن تدخينا

آما السعوط فنعلة الاول العطاس ثم يعناده الغشاء النخاي فيصير يلتذ به وبرائحتو العطرة ثم بغلظ هذا الغشاء وتضعف قوة شمو اذا افرط الانسان في استعال السعوط وقد يلتهب ويتصل الالتهاب منة الى الحلقوم فيكون سببًا للمعال أ

وقد قبل ان السعوط يؤدي الى الطرش وتولّد النوامي في الانف الآ ان ذلك غير مثبت وإن أبت فهو نادر جدّاً لا يبني عليه حكم . وقد يصبب الذين يدمنون استعالة شيء من الشلل في ايديهم وذلك نادر ايضاً لا يعبأ به وذكر بعضهم ان وإحدًا اصيب بالالم النوّادي الميت بسبب السعوط واكن لم يذكر غيرة ذلك . الآ ان العادة حكمت باستعاط ولا مردّ لحكها ولا استثناف منة ولذلك تندر مشاهدة المستعطين الآبين الشيوخ او من جرى عجراه!

اما التدخين فند ادّعى اضدادهُ انه به رُ السحة و يضعف العفل . والدعوى الاولى لانخلو من السحة . فاوّل ما يدخّن التبغ بنشأ عنه جشاء وقيء وصدّاع ودُوَار اشبه بالدوار المجري كأنّ المدخّن سمّ بالنبكونين . ولكن هذه الاعراض تزول سر بعاً و بعناد المدخّن النبغ فلا بعود يناً تُربه

ويقال بنوع عام ان التبغ يضعف القابلة للطعام ويزيل الم الجوع ويزيد ميل النفس اليه بعد الأكل وهناك أكبر لذه مجدها المدخنون و بعضم لا يهضم الطعام جيدًا مالم يدخن بعد تناوله ولكن البعض الآخريسو هضمة بدبب الدخان والعصبيون وإرباب المناصب الذين تدعوه مناصبم الى السكون وقلة الرياضة تضعف قابليتهم للطعام اذا اعتاد والتدخين قبلة و بصابون بآلام مَعِديّة واكثر المفرطين في التدخين مصاب بسوء المضم ولعل ذلك ناتج من زيادة افراز اللعاب وقلة افراز العصارة المعِديّة وإضعاف فعل المعدة نفيها

ويتلوفعلَ النبغ بالمعدة فعلُهُ باعضاء الننسُ والقلب فالنهاب المحلقوم الحَبيبي شائع بين الذين ادمنول التدخين وهو سبب المعال المجاف الذي يصابون به وقد بصبب المدخنين نوع من الربو ولكنهُ نادر واكثر منهُ علل القلب فقد قال بعض الاطباء ان ربع المدخنين مصاب بالمخنقان وعدم انتظام النبض الآ ان الدكنور روشار ارناب في ذلك وقال انهُ لم يشاهد شخصاً وإحدا اصيب بالمخنقات او عدم انتظام النبض بسبب المندخين ولكنهُ شاهدهو وكثيرون من الاطباء حوادث الالم النبّادي او نفراكبيا القلب في كثيرين من الذين يستنشقون هواء مشحونا بدخان النبغ او بغباره زماناً طويلاً ومن الذين يبلمون الدخان ونوب هذا المرض الذريع تكون في اول الامر خنينة ثم نشتد وطأنها حتى تُورِدَ المصاب حتنهُ وشواهد ذلك كثيرة وهذا اشد الآفات المحاصلة من دخان النبغ وهوليس بالامر الطنيف الذي لا يعبأ به . فاذا شهر الانسان انهُ مَيَّال الى هذا الداء وجب عليه ان يبطل النبغ حالاً مها كُلغهُ ابطالة من المشقة

ثم ان ألذبن يستعملون القصبة في التدخين قد يصيبهم سرطان الشفة واللسان او يقنصر الامر على تولد قشرة قرنيَّة عليها . وفي منظرها ومنظر السرطان الشنيع ما محمل المدخنين على ترك الندخين ولكن حدوثها قليل كما لا يخفى فلم نشاهد الأرجلين من المصابين بها وقد زعم البعض ان التبغ يقلل النسل ولكن المواقع لا يوِّيد ذلك فان الجرمانيين الدخون مضاعف ما يدخنة النرنسويون ولولاده اكثر من اولاد النرنسويين ومن الوَّك

ان المدخنين قد يصابون بنوع من ضعف البصر (الامبليوبيا) وهذا الضعف يزول حالما يبطلون التدخين ثم يعاودهم حالما يعودون اليو دلالة على انه حاصل عنه لا محاله ولكنه نادر جدًّا . اما بنيَّة الامراض والادواء التي تصيب المدخنين فلا دليل على انها حادثه عن التدخين فلا نطيل الكلام بذكرها

هذا من قبيل النعل الجسدي اما النعل العنلي فيغال فيه ان اقوى النّهم التي أنهم بها التبغ في انه بضعف الذاكرة الآان الدكتور روشار ينكر ذلك بدليل ان الجرمانيين يدخنون اكثرمن الفرنسو ببن وهم ليسول دون امة من ام اور باذكا وذاكرة وقال ان الذين ضعفت ذاكرنهم وعُزي المضعف الى التبغلو أمعن النظر في امرهم لوُجدان هذا الضعف سبه الشيخوخة . هذا ما قالة الدكتور روشار ولكنا افا صدّقنا قول الاب موانيو وغيره من النفات حكمنا بان التبغ يضعف ذاكرة الذين شبّل على غير التعود عليه ثم اعناده و بعد اكتهالم . ومها يكن من الامرفليس من الحكمة المبالغة في مضار التبغ والغلق فيها تخويناً للناس منه وترهيباً فانهم افا لم يرول له مضار او افا رأول مضارت أقل ما عُزِي اليه لم يصدّ قول كلة ما قبل في ذمه فعلى مَن يريد نصح الكبار لكي ينلعول عن التدخين والصفار لكي لا بعنادي ما قبل في ذمه فعلى مَن يريد نصح الكبار لكي ينلعول عن التدخين والصفار لكي لا بعنادي النه يذكر لهم المضاركا في حقيقة بلا علق ولا مبالغة و بعز ز قولة بالادلة والشواهد فانهم اف يذكر لهم المضاركا في حقيقة بلا علق ولا مبالغة و بعز ز قولة بالادلة والشواهد فانهم بضطرون حينئذ ان يذعنول المحق والحق يقوى ولا يقوى عليه

هذا اذا نظرنا الى المسألة من وجهها العلي اما اذا نظرنا البها من وجهها النلسني وقننا حيارى ولاسيا اذا كنّا من الذين لم يعتادوا التدخين فان التبغ مضرّ بالصحة منلف للمال منعبّ في الاستمال فا عذر مدخِّنيه وما الباعث على تدخينه قيل ان الباعث القدوة في أول الامرثم يستمرُ الانسان عليه مجكم العادة فان النتي اذا بلغ المخامسة عشن رغب في النشبة بالرجال وهو يراهم يدخنون و يرى الندخين محظورًا على الصغار فتتوق نفسة الى ما ينقل به من مصافيم الى مصاف الكبار فلا يستطيع ان يني لحينة وشار بيه ولكنة يستطيع ان يني لحينة وشار بيه ولكنة يستطيع ان ينم حيكارة في فمه ولو خلسة فينعل . هذا هو الداعي الاوّل الى التدخين ثم متى ألف المجمم الدخان اعتادته الاعصاب كما تعتاد الافيون والالكمول وصارت تنتظر فعلة انتظارًا كما تنتظر المعنة الطعام والمقلة النوم ولولا فعل النبغ بالاعصاب مارسخ اعتياده في الطبع هذا الرسوخ

وقالَ الكونت تلمنوي الكانب الروسي الشهيران في الانسان جوهرين روحيين احدها صائح والآخرطائح · وشأن الطائح منها استخدام جميع الوسائط والاساليب لتسكين فعل

المجوهر الصالح الذي بوّنب على الخطا وبحدّر من الشر وقد وجد في النبغ مسكناً لفعل المجوهر الصالح كما وجد في المسكرات وفي الحشيش والافيون فعلفته الناس. وقد يصدق هذا القول على المسكرات فان الانمان قد يسكر نسكيناً لصوت ضميره وقد يستعمل الافيون والحشيش تخلّصاً من اشغال البال ولكنه لا يستعمل الندخين لهذه العابة وقبل غير ذلك في سبب تمثّك هذه العادة ولكننا نرى القول الاول اقربها الى الصواب

واعنياد الذيخ اقل ضررًا من اعتياد بقية المنبهات والمختررات كالمسكرات والافيون والمحمية المنبه و يسهل على معناده ان يتركة بخلاف معناد نلك فانة يتمند عليه نركها . اما من جهة الضرر فيضار المسكرات والافيون والحمهيش تفوق الوصف جسدًا وعنلاً ومالاً وأدبًا فان صرعى الكاس بعدون بمثات الالوف والذين ساءت صحتهم او اختلت عفولم او ضاعت اموالم او فسدت آدابهم بسبب المسكر بعدون بالملابين وما من شرر انتشر انتشار المسكر او اضر بنوع الانسان مثلة . وما يقال فيه يقال في الافيون والمحشيش ولوكانا غير منقشرين حتى الآن انتشاره . وإما التبغ فاضراره محصورة في ما نقدم . و يقول المدخنون انهم مجدون فيه لذة وفكاهة وراحة توازي المضار او تزيد عليها وهب انهم مخطئون في حكم فليس من العدل ان ينسب اليه مضار غير ناتجة عنة ولا ان يرشق بكل ما يعتري المدخنين من الادواء المجسدية والعقلية سواء كانت خلقية او مكنسبة وسواء كانت ناتجة عنة او عن غيره ولا ان يبالغ في المضار النائجة عنة حقيقة

وترك التدخين ليس بالامر العسير على اكثر المدخنين ولوكان عسيرًا على نفر منهم وشواهد ذلك براها كل احد حولة ولاسيًا في هنه السنين التي كثر فيها عدد الذبن كانوا معنادين التبغ ثم تركوه ولما ترك المسكرات عند من ادمنها وترك الافيون او الحشيش عند من اعتادها فامر نادر جدًّا أو غير واقع على الاطلاق فاذا ظهر من التدخين ضرر لم يتعدُّر على المدخن تركة

وَالْخَلَاصَةَ أَنْ مَضَارِ النَّبَعْ غَبْرَ كُنْيُرةَ وَلَا يُحِسَنُ الْمَبَالَفِةَ فَيْهَا اغْرَاءَ لَلنَّاسَ عَلَى تَرَكُولَانَ هِ الْمَبَالِغَةَ ظَاهِرةَ الْبِطَلَانِ وَلَكُنْ يَجِبُ ذَكَرِ الْمُضَارِكَا فِي وَاجْتَنَابَةُ حَالَمًا يَظْهُرِ انْهُ يَضُرُّ بالمدخِنِ ومنع الصغارِعَن تعود مِ لانهُ مضرُّ بهم حمَّا وحبذا لو امتنعت النساء عنهُ ايضًا فانهُ يضرُّ بهنَّ آكْثَرُ مَّا يضرُّ بالرجال فوق ما فيهِ من النذارة

## مؤتمر اللغات الشرقية

وخطبة رئيسو الاسناذ مكس ملر

التأم مؤتمر علماء اللغات الشرقية في الخامس من شهر سبتهبر الماضي في مدرسة لندن المجامعة وحضره حمّ غنير من اقطار المسكونة ووقف فيه رئيسة الاستاذ مكس ملّر اللغوي الشهير خطباً وتلا خطبة ننيدة استهلها بذكر الحلاف الذي وقع بين اعضاء هذا المؤتمر في الماضي ودعا الى انقسامهم قسمين وذكر بعض العلماء الذبن منعتهم الكورنتينا عن حضور المؤتمر كالكونت لندبرج وغين ثم قال

لفد جرت عادتنا عند انتمبرعن امر بعيد جدًّا ان نقول انه بعيد كبعد المشرق عن المغرب. اما نحن المجتمعين همنا فغرضنا نقر يب المشرق منا مع ما يظهر من بعده عنا وغرابته لدينا بل نقريبة من افكارنا وقلوبنا ، ووجود فاصل ينصل المشرق عن المغرب امر من الفرابة بمكان عظيم ولا نعلم متى افيم هذا الناصل ولا ما اذا كانت له اسباب طبيعية دعت اليوفان الشمس تسيرسيرًا متواصلاً من الشرق الى الغرب ولا فاصل في طريقها فاهو الداعي لناصل فصل نوع الانسان ومنع سيره المجيد من المشرق الى المغرب ومعلوم ان هذا الناصل وُجد حقيقة في ما يدى بعصر التاريخ . ومن اعظم ما فعلة العلماء الباحثون في لغات المشرق وبقية اموره ان يتنول بالدليل ان هذا الناصل لم يوجد من البداءة وإن اللغة كانت قبل عصر التاريخ رابط اسلاف كثيرين من ام المشرق وللغرب ، ثم ظهر من المكتشفات الحديثة الة في عصر التاريخ لم تكن اللغة فاصلاً بين اعظم الشعوب القديمة بنع الكنشفات الشرقية في هذا المعصر التاريخ و بقاء جانب منها بعده هما اعظم المختي يخقيقوعلماه اللغات الشرقية في هذا المعصر ولا صبر علمائنا البد الطولى فيها ولذلك حديث الكلام عليها حريًا بان بنتنج به هذا المؤتم ولا صرالناريخ

واني افنخ المغال بالكلام عًا كان قبل عصر الناريخ ، وقولنا قبل عصر الناريخ كلام مبهم غير محدود ، فاذا كان الناريخ ببندئ بالحوادث التي شاهدها اناس كنبول عنها فكل الزمان الذي نعكم عنه الآن وكثير من الزمان الذي بعده بعد قبل عصر الناريخ ولما اذا أريد بالناريخ تحفيق الحوادث وتحيصها فالحوادث التي سنذكرها حقائق تاريخية كواقعة وطرلو ، وطالما ظن البعض ان علماء اللغات الشرقية يقصرون بحثهم على الالفاظ المجرّدة ،

Digitized by Google

جزا

الآ اناقد علنا الآن انه لا الناظ مجرّدة بل لكل لنظة شأن كبرجدًّا في تاريخ نوع الانسان. وحَمَّى الآن اذا تَكُلُّم العلماء عن اللغات نسوا غالبًا انه براد باللغه الامة التي نتكلم تلك اللغة ويراد بالطائنة مرى اللغات طوائف من الناس منفرعين من اصل واحد أو مرتبطين ارتباطًا وإحدًا ومتعاضدين على دفع الضراء · اما المجدعن اصل اللغات وإصل النطق بنوع عام فمن المسائل الني ينجنُّب اللغويون البحث فيها لانها من مباحث الفلاسفة لا من مباحثهم . وكلما نعمَّننا في هذا الموضوع رأيناهُ يزيد غموضًا حَيَّى بصح قول من قال ان عفولنا لا تدرك البداءات لاننا لا نعلم بداءة شيء من الاشياء. ومسألة اصل اللغة او بعبارة اخرى اصل الفكر بعيدة عن ادراكنامثل مسألناصل الكن الارضية وإصل الاحباء التي عليها وإصل الزمان ولككان فان التاريخ يتعمَّق في المسائل ولكن نعمقهُ فيها كتممَّقنا في المناحم ببلغ حدًّا لا يتعدَّاهُ قبل أن يصل إلى أعمق طبقات الأرض، وعلماء اللغات ولاسما اللغات الشرقيَّة قد حلُّوا مسأ له اصل الانواع في اللغات قبل ان حلُّ دارون مسألة اصل الانواع في الاحياء بزمن طویل ولکنم اضطر ول ان یغرضوا وجود اصول اوّلیّهٔ کما اضطر دارون ان یغرض وجود هذه الاصول في الاحيام. ولم يجسر ول أن يتوغلوا إلى أعمق الخنابا و يجنوا عن كينيَّة الالتى او الابداع . ولم يذهب شغلم عناً مع اضطرار هالى التسليم بقصور معارفهم . فا من احد يستطيع ان يكتب بعد آلان تاريخ البشر بدون ان يندِّم له مندمة بذكر فيها انصال الآريبن بالسامين في قديم الزمان وهذا الانصال كان سابنًا لعصر التاريخ ولكنة في حنائنو ناريخي وهوفي اعنبارعلماء اللغاث حنيني مثل وإفعة وطرلو وحوادنة اساسكل التواريخ الحديثة وقد حكمت على مصيرالام القدية كما نحكم الجبال على مجاري الانهار نتائج الدرس الشرفي

ما قولكم في ان اسلاف الشعراء الذين نظمط الثيدا (كتاب البراهمة) والانبياء الذين كتبط الزندقستا (كتاب البوذيبن) كانوا يصافحون اسلاف هوميروس و يعاشرونهم بل كانوا يصافحون و يعاشرون اسلافنا في اللغة ، إعتبروا ذلك وانظروا ما اغرب النتيجة التي وصل البها علماء اللغات الشرقية في تاريخ البشر فانهم اكتشفط المن الآثار واعظها ألا وهي الالفاظ التي كانت مستعملة قبل انفصال الآريبن والساميين الآثار التي هي اقدم من صفائح بابل ودروج مصر-آثار ما كانوا يشتركون فيه من الافكار والاديان والاحكام والاقوال وإذا التفتنا الى بحث آخر من مباحث علماء اللغات الشرقية التي جاءت بنتائج عظيمة لعلماء الناريخ وللناس اجمعراً بنا ان علماء اللغات الشرقية لم بوجدول نار بجاً جديداً لم يكن له

وجودكا اوجدواناريخ الآريبن والساميبن قبل انفصالم بل احيوا اقدم عصر في ناريخ الحضارة انظروا الى مصر القديمة وما فاكنا أهلم من امرها منذ منه عام ، فانها كانت كصم مصري طبرنة رمال الصحراء ولم نبق له صورة معروفة ، والآن قد صرنا نقرأ القلم المصري القديم وانعرف اسماء الملوك الذين حكوا مصر قبل المسيح باربعة او خسة الآف سنة ، ونعرف معبودانهم وعبادانهم وشرائهم وإشعاره و ونقاليدهم وقصصهم وصلوانهم وما فيها من الخشوع والنقوى ، وهنا نرى النطرة البشرية مكشوفة للعيان ، وصلوات البابليين اكثر نصنعاً من صلوات المصريين ولكنها تدل على فطرة الانسان اكثر من كل ما في خرائب بابل ونينوى من القصور والهباكل ، وإذا التنتنا الى الهند رأينا انها كانت لدى علماء القرن الماضي اسما فقط اما الآن فلم فعد ننظر الى سكانها الاقدمين كسود او عبنة اصنام بل صرنا فعلم انهم اخرة لنا في اللغة والافكار ، وقد أظهر لنا النيدا (كتاب البراهة) احوال الديانة الطبيعية الخوق ليا المنا المنتاح الذي نحل به غوامض الاقاصيص الآرية ولا اتردد عن القول باننا المنتذ من هذي المسائل ونحوها اكثر ما استفدنا حَنى في احب الامور الينا

قد كنا نظن ان كل ممكنة من مالك المشرق القدية كانت مستفلة عن غيرها وإذا رأبنا بينها شيئا من الاشتراك في المفائد والآراء والعوائد حكنا ابها لم نقتبس ذلك بعضها من بعض لعدم انصالها باللغة اما الآن فقد تغير ذلك كلة . ومن اقوى الادلة على انصال الام الآرية بالام السامية اخذ اليونانيين لحروف الهجاء من الفينيقيين . ولم ينكر اليونانيون ذلك بل جاهرول به وإقر ول ان النينيقيين علوه الهجاء وسمّل حروفهم فينيقية كما نسي نحن صور ارقامنا العددية عربية والعرب يسمون ارقامهم هندية . وحسبنا حروف الهجاء دليلا محموساً على وجود الانصال الحقيقي بين زعاء الارتفاء والعمران في المشرق وزعائها في المفرب اي بين النينيقيين واليونانيين والشعب الاول سامي والثاني آري ، وإمم الحرف المحرف المورف في اليونانية ادل على تأثير النينيقيين من كل القصص الذي تُروى عن قدموس وطيبة وهرفل وافروديني . ولا يتعذّر علينا الآن ان نعلم ما اقتبسة اليونانيون من النينيقيين في الدبانة والعقائد بعد ان اكتشننا دعائم الانصال بينها . وقد ظهر من المكتشفات المحديثة ان النينيقيين لم يكونوا اول من اكتشف حروف الهجاء مع انهم اكتشفوا اموراً كثين بل ان الكرف الكنشف لها اهالي مصرعلى ما ذهب اليه الفيكونت ده روجه ، وذهب غيره الحان الحروف الصينية اصلها بابلي والحروف البابلية نفسها لم يستنبطها الساميون سكان بابل وإشور بل الصينية اصلها بابلي والحروف البابلية نفسها لم يستنبطها الساميون سكان بابل وإشور بل

شعب آخركان يسكن في الجيهات الشاليَّة الشرقيَّة . ولم نقم الادلة الكافية حَتَّى الآن على تحقيق ذلك ولكن قد ثبت من البجث ان الكتابة المابليَّة او السهميَّة كانت منتشرة في العراق وفارس وارمينية واستعملها المتكلمون باللغات الآرية وغير الآرية دلالة على شدَّة الانصال بين تلك الام الني كنا نحسبها منفصلة تمام الانفصال

مصر وبابل

كان بظن ان مصر و بابل كاننا دائمًا منفصلتين اتم الانفصال لغةً وكتابةً ولم يكر ب بينها انصال الأ بادولت الحرب والهلاك اي بالرماح والنسي . ولم يخطر على بـــال احد ان الكنابات السهميَّة التي وُجدت على الاساطين البابليَّة وتجنُّم علماؤنا في فراءتها وحل رموزها عرق الفر بة كان كنه فم مصر وعلما وها فرأونها بالسهولة النامَّة قبل المسبح بالف وخمس مئة عام ، وقد رأينا في الصفائح التي وُجدت في نل العمرة مكانبات سياسيَّة بين مصر و بايل وسوريَّة وفلسطين كتبت قبلما غزا النرس بلاد البونان بأكثر من الف عام وقد كتب المصر يون خلاصتها بالقلم المصريكا تنعل نظارة خارجيتنا بالمكاتبات الاجبيَّة . وقد استدللنا من هذه المكاتبات على الروابط السياسيَّة الني كانت بين ملوك مصر وملوك غربي اسيا ومصاهرتهم السياسيَّة والمعاملات النجاريَّة الني كانت جارية بين البلادين .وهن الصفائح مكنوبة بلغة اشوريَّة وفيواننسير بعض الكلمات بلغة كنعانية نترب من اللغة العبرانيَّة . وما هو من الغرابة بكان أن ملك مصر أمنوفس الثالث استعمل اللغة الأشوريّة والكنابة الاشوريَّة في مكانبته احد ماوك آسيا. وفي هن الصفائح ايضًا اسماء بعض المدن وهي ماثلة لاسائها المعروفة الآن كمصريم لمصر وصوري لصور وصيدونا لصيدا وجلي لجبيل وببرونا لبيروت و ببُّو ليافا وإورسليم لاورشليم . ولا بد من ان اورشليم كانت معروفة بهذا الاسم قبلما امتلك بنو اسرائيل ارض كنعان . وبعض هن الصفائح في دار النحف البربطانيَّة و بعضها في دار النحف ببراين والبعض الآخر في دارالنحف المصريَّة في الجيزة . وقد قرثت صفائح دار النحف البريطانية وترجمت وإستدللنا منها على شدة الاتصال بين غربي آسيا و بلاد مصر علمًا وإدبًا . ومن ثم سهل علينا ان ننهم كيف انتقل الصَّاع الى مصرمن آسيا وقبرس ومسينا وكيف كانت تلك الام منصلة مع آخنلافها في اللغة

وقد تأيدت رواية صفائح تل العمرنة بصفائح وجدت في تل الحسي المظنون انه مكان مدينة لخيش القديمة فقد وجدت فيها رسالة مرسلة الى زمريدا وهذا الرجل مذكوريف صفائح تل العمرنة انه وإلي لخيش ووجد في هذا المكان اساطين بابلية صُنعت بين سنة ٢٠٠٠

و ١٥٠٠ قبل المسيع وتكثر هذي الاساطين في سورية وقبرس

و يجب ان لا نسى الههود الذين كانها من اشد اسباب الانصال بين مالك اسيا فانهم خرجها من بلاد الكلدان ورحلها الى كنهان ثم تغربها في مصر قبلها استوطنها فلسطين ثم جُلها الىمادي وفارس و بابل هاشور وكانها اهل مجاملة فسمها قورش مسيح الرب وهو من عباد هرمزد لانة سنح لم بالعودة الى اورشليم وحسبها داريوس منقذًا لم وهو من اتباع زروسترلانة رضي ببناء هيكلم فهذي الامّة كانت صلة بين المالك القديمة و واسطة الانصال العقلي والادبي الهيد

لم يُكذَف لنا حَتَى الآن ان الصين والهندكاننا منصلتين ببلاد اخرى في الاعصر الفابرة التي اشرنا البها ولا نعلم حنيفة ان بلاد الهند انصلت بغيرها من مالك غربي اسيا الا قبيل غزة الاسكندر الكدوني او في ايام دار يوس الذي غزا بلاد الهند. ولا يبعد ان يكون الهنود قد نعلموا الكنابة والقراءة من الماديين وقد رأى كنزياس وقود الهنود في بلاط ملك فارس في اوائل القرن المخامس قبل المسيح . وحروف العجاء المستعملة في لغات الهند مشئقة من الحروف السامية

ديانة بوذه

ما من احد من العلماء النقات يقول الآن بان ديانة بوذه اقتبست شيئًا من الاخرى بل هي ابنة الديانة البرهية وتفوق امها جمالاً من وجوه كثيرة و بول سطنها خرجت بلاد المند من خدر اعتزالها ودخلت ميدان الناريخ . وقد اجتمع مجمع من زعاء هذه الديانة في النين الثالث قبل المسيح عند ملكهم اسوكا ونظروا في امر جديد لم مخطر على بال احد قبلهم وهوان يفخوا المسكونة لا بالسيف ولا بالرمح بل بقوة المحق فاقر وا هذا الامر واجمعوا على ارسال الدعاة الى الام الحباورة يدعونهم الى الندين بالديانة البوذية . ولم يكن هذا الامر ليخطر على بال المصر ببن والبابليين والاشور ببن ولا على بال البراهة ولا بدّ من ان الذين اقر وا عليه كانوا ينظر ون الى البشركامة واحدة ولو اختلفوا لغة وديانة ولونًا واخلاقًا . ولم يض وقت طويل حَتَى وصل دعاة الدين البوذي الى بلاد الصين وفي سنة ١٦ ولم المسيح جعلت الديانة البوذية من اديان ممكة الصين الثلاثة وذهب دعاة الدين البوذي من كشمير الى الح ( بكنهريا ) وقد ذكرهم اسكندر بوليه شور الذي كتب بين سنة ٨٠ و ٢٠ من كشمير الى الح ( بكنهريا ) وقد ذكرهم اسكندر بوليه شور الذي كتب بين سنة ٨٠ و ٢٠ منهل المسج ثم ذكرهم اكليندس الاسكندري وقال انهم فلاسفة عظام . وذكرهم يوسيبيوس في منهل المنهم ثم ذكرهم اكليندس الاسكندري وقال انهم فلاسفة عظام . وذكرهم يوسيبيوس في انفسهم اسم البراهمة وهو يريد البوذيبن لانة قال انهم في بلخ والبراهمة انفسهم اسم المراهمة موند وقد النسم لم بخرجوا من بلاد الهند ولكن البوذيين كانوا يطلقون على انفسهم اسم البراهمة . وقد

تُجدت آثار الديانة البوديّة ثهالي لِنخ حَتَّى كشغر وإثبت المسيو درمسنتر ان دعاة الدين البوذي داخل بلاد انفرس و بلغل اقصاها من جهة الغرب الذين الدين الرياية المنابة

وكَأَنَّ تاريخ البشر رواية فيها ثلاثة فصول اولها يسيُّ عن الساميين والآريبن قبل انفصالها ونفرقها . والثاني عن الحروب التي نشبت في المالك الشرقيّة القديمة أي مصر و بايل وسوريّة وسير العمران سيرًا حثيثًا من المشرق الى المغرب الى شهاطيء بحر الروم وجزائره و بلاد البهذان. وثالثها عن سير الاسكندر من اوريا إلى بلادفارس مارًا منهنه وفلسطين ومصر وبايل ومن ثمّ الى بلاد الهنداي بكل عالك الشرق القديمة وهو أول مَن حاول ضم الغرب الى الشرق بعد انفصالها وجملها مملكة واحدة وليس ذلك بستبعد مرى تليذ النليسوف ارسطاطاليس ولم ينز الاسكندر بكل ما تناهُ ولكنهُ فاز ببعض ووأفرغت حكمة المشرق في خزانة وإحدة فبزغت الاشعة مرى منارة الاسكندرية و بلغت اقصى غياض المند ورَّنت اسماء حكماء الهند في مكتبة الاسكندرية حَتَّى بجث اكليمندس الاسكندري الذي نشأ في القرن الثاني للمسيح عمّا اذا كانبوذه يستحن العبادة كاله. وصارت الاسكندريّة مركز العلم وإلحكمة وإمتزجت فبها اعظراشواق الساميين باقدس عفائد البهود وإسى تعاليل الآريين كما فيموضحة فيالفلسفة الافلاطونية القدية والحديثة ومن تخصارت الاسكندرية مهدا لديانة الحبة التي أريد بها ان نضم جميع طوائف الناس شرقًا وغربًا ونجملهم عائلة وإحدة وقد اردت في ماقلته الى الآن ان اوضح لكم ما اظهرهُ علماد اللغات الشرقية من تاريخ نقدم الانسان الذي ابتدأمن اسيا وإنهي في اوربا التي هي شبه جزيرة منها بل اننهي الى هن البلاد التي نحن فيها مجتمعون وإنني قد دُعيت مركز المسكونة و محق لما ان تدعي كذلك • ولعلماء اللغاث الشرقيَّة النضل في انارة ظلمة التاريخ النديم وفي اظهار ما كان من الانصال بين الشرق والغرب، وكل اكتشاف في مكانب بابل ومدافن مصر ودفاتر النرس والمنود بزيد هذا النور اشراقًا ويدلُّ على ان نوع الانسان خاضِع لنواميس او لمقاصد سامية وهي

ودرس اللغات الشرقية لا يقتصر على الذين اخصوا له بل يعتمد على كل الذين يرون في تاريخ نوع الانسان اسمى مسألة بين المسائل الفلسنية – المسألة التي سينظر فيها في مسئقبل الايام بواسطة الادلة التاريخية لا بالبداهة وانحدس. وعلم اللغات وعلم العقائد وعلم الاديان وعلم الفكركل هنه العلوم قد تردّت بحلّة جديدة بواسطة ما اكتشفة علماء اللغات

الناعلة في تاريخو من اوله الى آخره

الشرقيَّة الذين احَلَوا المحقائق محل الظنون وإرونا ان تاريخ ارتقاء الانسان يستحق ان يكون ندًّا لتاريخ ارتقاء الانواع الذي اوضحة الشهير دارون نتاء النواع الذي أوضحة الشهير دارون نتاء درس اللغات النوفية

ولكرح هل نقنصر الفائدة من درس اللغات الشرقيَّة على معرفة ناريخ الام الشرقيَّة والغربية في الازمنة الغابن أو ليس منه فائدة في الحال والاستقبال. وعلى مَ انضمُ الى هذا المؤتمر كثير ون من حكام الملاد الشرقيَّة وساسنها والمشهورين في المعاملة معها أذا كانوا لا يتوقعون فائدة من درس اللغات الشرقية غورما نقدّم • فاننا قدورثنا شبئًا مر • الاثرة التي تحل الآري على أن يعتصب ضد السامي والبوناني ضد البربري والإبيض ضد الاسود ولكن درس اللغات الشرقيَّة كان افوى مساعد على نزع هذا النعصُّ او نلطينه على الاقل وقد صارت انكلترا اعظم سلطنة شرقيَّة وإثبنت انها تعرف كيف نتلسلط على المالك وكيف تسوسها . ومن اغرب الغرائب ان ترى بضعة الوف من الانكليز بسوسون ملايبن من الناس في الهند وإفريقية وإميركا وإستراليا .وقد حققت انكاترا اماني الاسكندر المكدوني بضم الام تحت لوائها . ولكن التمالُط على الام الشرقيَّة امرٌ والانفاق معها امرٌ آخر وهذا الأنفاقُ لا يتم الَّا بمعرفة لفاعها وَإِدَابِها أي بتعلُّم اللفات الشرقيَّة ومحبة الشرق . ولم نعمل انكلترا الأ قليلاً مَّا يطلب منها من هذا القبيل لأن بلاد سكونيا وهي اقل سكانًا من مدينة لندن تنفق على درس اللغات والإداب الشرقيَّة اكثرمن م لكة انكلترا . ومن الموَّكد انهُ افا اريد اكتشاف المكتشفات عظيمة كان علماء انكلترا في مقدمة المكتشفين وه الذبن بهدون السُبل لفبرهم ولكن حكومتنا لم تزل دون حكومة الروسيين والفرنسويين وإلايطالبين والمجرمانيين في الانفاق على تمليم اللغات الشرقيَّة وقد خطونا خطوةً في هذا السبيل منذ عهد حديث بمَّازرة ولي العهد فانهأنامدرسة لتعليم العلوم الشرقيَّة وحفقنا بذلك امنية تَمَّيتُها منذ ار بعين سنةً • ولكننانحناج الى اموال كثيرة اذا اردنا ان ينجهمذا العل. ولو رأى الجهور مقدار التفعالذي بننفع به نجارنا من وجود دبان بعرفون لغات المشرق وبجولون فيه بعرضون بضائعهم وبكانبون اهلة بلسانهم لتبرّع الخيار بالاموال التي نطلبها كآن من الأمّة

وهناك امر آخر أعظم شأناً من تجارة انكلترا وهو ان الولاة الذبن نرسلهم الى بلدان المشرق بجب بعرفوا لغات الناس الذين يسوسونهم لكي بمتطيعول ان يعيشوا معهم على انم الوئام . ولقد احسن احد امرائنا بتعلمو اللغة الهندستانية لكي بمكنة العكلم مع الجنود الذين نحت امره و لا يخفى ان ملكتنا نفسها ساطانة الهند قد خصصت جانباً من وقتها

النمين بدرس لغة الهند وآدابها وحسبنا ذلك قدوةً . ولا يكن الوئام النام بين الحاكم والحكوم ما لم يكن احدها عارفًا بلغة الآخر ، ولقد قباتُ رئاسة هذا المؤتر على امل انه يزيد المرغبة في درس اللغات الشرقيَّة في انكلترا ولكن هن الرغبة بجب ان لاتكون كسحابة صيف بل الن نثبت بانشاء مجمع لترقية نعلم اللغات الشرقيَّة ويكون مفرُّ هذا المجمع في المدرسة الامبراطورية ، فاذا نما ون اعضا ه هذا المؤتمر واصدقا وهم على اتمام ذلك فيكونون قد تركوا في تاريخ هذه السلطنة الشرقيَّة العظيمة اثرًا يذكر على مر الازمان وإشعرُ حينتذ مع ما يي من القصور اني لم آكن غيرحة بق بالمئة الني وثنها بي اصدقائي ورصفائي حينا انتخبوني لرئاسة ذا المؤتمر

## مسنقبل المشرق

لونْغُصنا نوادي اوربا ناديًا ناديًا وإسْجلينا سرائر عظائها وإحدًا وإحدًا ما وجدنا بينهم أكثر اخلاصًا ولوفر ننعًا وإقل ضررًا من رجال العلم ولا سبَّما الذبن وخطهم الشيب وتملكت منهم النضائل . وآكثره حبًّا للمشرق وبنيهِ هم الذبن قضول العمر في درس لغاتو والبحث في ناريخ شعويد وزعبُهم في ذاك كلـ و الشيخ الجليل الذائع الصيت في المشرق والمغرب الاستاذ مكس ملر اللغوي الشهير . وقد قام بالأمس خطيبًا في مؤتمر ضمَّ الجمَّ الغنير من علماء المشرق والمغرب وعظائمها فادرجنا خطبتة بنمامها هنا ولمنحذف منها الآ فقرات قليلة دعا الى حذفها ضرق المقام . وقد اودع هذهِ الخطبة زبن النوائد العلميَّة ولادبَّة التي نتجت من درس الاوربيين للغاَّت الشرقية وَمن بحثهم في آثار اهلها وكمنا نودُّ أن يكون للشرقيين انفسهم يد في هذا الدرس وهذا البحث ومأثن نفاخر بها امم المغرب ولكننا اذا استثنيناهرمزد رسّام الشهير اضطررنا ان نعزوكل النخر لعلماء المغرب. وليس هذا بالموضوع الذي نسوق اليهِ الكلام في هذهِ العجالة وإنما بهمنا من خطبة الاستاذ مكس ملر خنامها ومغزاها فانه حتَّ ابناء بلادهِ على نعلْم اللغات الشرقيَّة لكي يتمكنول من التملُّط على ام المشرق ومن توسيع تجارتهم فيو ول بي عليهِ فضل ننسهِ ونبل مقاصدهِ الآ ان يذكرما بأول اليه هذا النّعلْم من رفع قدر المشارقة في عيون اهل المغرب وحسّبانهم اخوة لم . ونحن نرفع له لواء الشكر على هذا المقصد النبيل ولكننا لا نرى لنا بدًّا من لانتباه الى الغايتين المنقدمتين لا سيا ولنها أساس السيامة الاوريَّة. فان لم ينتبه المشارقة الى اننسهم ويسعوا هم ابضًا في الذود عن حوضهم وفي مباراة الاوربين جرفهم نبَّار الاوربيين او تركم لهم خدًّامًا مستضعفين . ولا معتمد للمشرق الأهمَّة بنيه

# اللغة العربيَّة وإبناؤها

لحضرة الاديب خرجس افندي زنانيري

من خطبة بالاقرنسية تلاما في جمية الانثنيوم بالاسكندرية

تروني انتصبت في هن الليلة بينكم خطيبًا مع على بقصر الباع وسقط المتاع مخذًا اللغة العربيّة موضوع خطابي هذا غير متوخ المجث في هذه اللغة من وجه على فان جهابذة علماء الغرب قد تكلموا في هذا الموضوع فأسهبوا ومن طالع كتاباتهم علم جليًا ما للغة العربيّة الشرينة من المقام الرفيع بين لغات اهل الارض

اما ما قصدت تبيآنه في خطابي هذا فانما هو فتور ابناء العرب ونقاعدهم زمناً طويلاً عن الاهنمام بهذه اللغة ثم نهضتهم من زمن ليس ببعيد وزيادة رغبتهم في تعلمها وإستخراج كنوزها و برهاننا على ذلك ما نراهُ اليوم في البعض من شباننا المصريين من الاقبال على درس هذه اللغة ومع ذلك فلا يسعنا الآان ناسف لما نراهُ من تواني البعض الآخر ولاسيا ونحن في عصر نقدمت فيه العلوم نقدما عبيباً فكان بجب ان اللغة نتبع تيار التقدم العمومي . وليس بيننا الآن الآفئة قليلة تدرّعت بالجد والاجتهاد والانصباب على الدرس والمطالعة ورجال هذه الغثة واكثرهم والمحمد لله من شباننا المصريين هم الموكول اليهم النعمق في درس هذه اللغة ونثنيف العنول بما حونة من المبتكرات الادبية والاقوال الحكية وبث روح الرغبة في قاوب الذين اقعدهم المخمول عن الاستضاءة بأنوار العلم الساطعة فان هنه اللغة والناف المخروالدلال

وإننا أذا افتكرنا أن أكثر من مئة مليون من البشر يتكلمون بهذه اللغة وإن الكوفة والبصرة و بغداد وطرابلس الغرب والجزائر وفاس والاندلس وسوريّة كانت في الزمن السابق مهد العلوم وقد بلغت فيها اللغة العربيّة مقامًا عظمًا مدة خمسة قرون متوالية وإن مدارس الغرب الكبرى استنارت بعلوم العرب وكتبها أذا تأملنا كل ذلك ورأينا حالة لغتنا في تلك الايام وقسناها مجالتها المحاضرة وقابلنا بين نشاط العرب المتقدمين وإهال المتأخرين تأخذنا الدهشة وبعترينا الوجوم

ان تاريخ المرب من التواريخ العبيبة وتاريخ لغنهم لا نظير له في تواريخ الام القديمة

بعذوية ألفاظها وفصاحة الناطقين بها

فانة قبل ان توضع كتب اللغة وتضبط أصولها بالضوابط – قبل ان بعرف العرب مبادئ العروض كانيا يتكلمون اللغة الفصى وينشدون الاشعار الني لا يقدر ابناؤهم الآن ان يأنيا بمثلها وقد بلغت اللغة العربية منتهى الكمال واوج التقدم في زمن الامام علي ابن ابي طالب (رضه) الذي توفي سنة ٦٦١ للمسجع. ومن سنة ٢٥٠ الى سنة ١٢٥٨ بلغ الشعر شأوًا عظمًا لاسما في زمن خلافة الرشيد فان هذا الخلينة كان مجل العلماء ويعظم و مجسن صلتم و يقربهم منة وكان عصر هذا الخلينة من قبيل انتشار العلوم نظير عصر لو بس الرابع عشر ملك فرنسا

وقد زهت اللغة العربية ونبع فيها علما لا مجيدون في عهد الدولة الامويّة الاندلسيّة من خلافة عبد الرحمن حتى انقراض هذه الدولة في القرن العاشر للمسيح ولهذا السبب نرى في لغة الاسبانيين كلمات كثيرة مأخوذة من اللغة العربيّة ولا يزال الاسبانيون بشبهون العرب في بعض عوائده وإخلاقهم

وإشتهر العرب بالذكاء وحدة النصور وفوة الحاضرة فكان الواحد منهم برنجل المثات من ابيات الشعر وكلها بديمة التركيب متناسقة المبنى لطيفة المعنى حَنَّى بخيل لسامعها ان مرتجلها قضى الماعات الطويلة في نفيتها وتنسيقها فجاءت آية في الملاغة

وكانوا بعيرون من جاوز الخمسة عشر عاماً ولم ينطق بالشعر ولا ينداونة في اجتماعاتهم وينسبون اليه الكسل والمخمول وكانوا بجنمعون كل سنة في سوق عكاز فيتناشدون الاشعار المحاسبة والغزلية وغيرها وكثيراً ما ضمنوا قصائدهم وصف غز وانهم والمحروب التي اثار وها ولاسلاب التي اغتمد عليها كثير من المحوادث العاريخية التي اعتمد عليها كثير من الكتاب والمؤرخين لتدوين اخبارهم التي لم ينبئنا بها المتاريخ

ومن هن النصائد ما يسمونة المعلنات وهي سبع قصائد من اجود الشعر العربي والمعمو جادت بها قرائج سبعة من ابطالم وقد كتبت بحروف ذهبيّة وعلنت في الكعبة وهي لتضمن ذكر وقائعهم الشهيرة

وكان العرب ينشدون الشعر عنوًا على غير استعداد وفضلاً عن ذلك فقد تحلوا بالصفات التي ينخر بها متمدنو هذا العصر فمنهم من اشتهر بالحذق والذكاء ومنهم من اشتهر بالمروءة والوفاء ومنهم من اشتهر بالحلم والسخاء نظير اياس والسموال ومعن ابن زائدة وحاتم الطائي وغيرهم كثيرون وكلنا يعلم قصة الامير معن ابن زائدة مع الاعرابي وكيف انة اعطاه على هجوم اياه الف درهم وعلى مدحه اربعة آلاف درهم

لاحاجة الى ذكرهن بل اكتني بسرد النادرة الآنية ليعلم ابناء عصرنا الشأو الذي بلغ البه النساء العربيات من الحذق والذكاء خرج هرون الرشيد يوماً ما ليننزه على شاطىء دجلة فرأى فناة تنشد هذه الابيات

وكان نساء العرب يجارين الرجال في العلم وألادب وقد نبغ منهن شواعر عديدات

خرج هُرُون الرشيد يوماً ما ليننزه على شاطىء دجلة فرأى فناة تنشد هذه الابيات بصوت رخم

فدنا منها وقال ألك هن الشعر يا جارية ام مسروق فقالت لي ياخير العرب فقال لها ان كان لك ِ احتظي المعنى وغيري القافية فاعادت انشاد الابيات وقد غيرت قوافيها

ولم يزل يستزيدها الى ان كررت تغيير النوافي خمس دفعات منوالية فأعجب بها الرشيد وإمر لها بصلة سنيَّة

اما تغيير القوافي مع النزام المعنى فا مر شائع عند العرب وذلك ما يدل دلالة واضحة على انساع هذه اللغة وكثرة الكلمات الني وضعت فيها لدلالة على معنى واضح وقد اقرّ لها علماء المغرب بهذه المزيّة اذ يندر فيها وجود كلمة لا مرادف لها ومن الكلمات ما له كئير من المرادفات حتى بلغ مرادفات بعضها الثلاثمائة عدًّا وفضلًا عن ذلك فات للكلمة المرادفات مدينة ما يكلمة عديًّا وفضلًا عن ذلك فات الكلمة المرادفات عديًّا عديً عديًّا عديً عديًّا عديًا عديًّا عديًا عديًّا عديًا عديًا عديًّا عديًا عديًا عديًا عديًّا عديًا عديًّا عديًّا عديًا عديًا عديًا عديًا عديًا عديًا عديًّا عديًا عديًا عديًّا عديًا عديًا عديًا عديًا عديًا عديًا عديًا عديًّا عديًا ع

الهاحدة معان كثيرة فانني اذكر قصيدة مؤلنة من ثلاثة وعشرين بيتًا وكل بيت منها بنتبي بلنظة الخال ولكل لنظة معنى وهذه النصية من مبتكرات الشاعر الطائر الصيت المعلم طرس كرامه وإذا النتنا الى حالة العرب في ايامنا هذه وقابلناها بحالتهم في الايام الغابرة عند ما

ود: الشدة الله المحلمة و يقصدهم علماء الغرب لاغتراف العلم في الهرفان من بمجار علومهم لاغتراف العلم والعرفان من بمجار علومهم لزاخرة لا نابث الاواستولي عاينا الاكدار اذ نراهم اشبه بالغني المجيل العائش بالتفتير في فاقت خزائنة دون وسع كنوزم

قلتُ ان اللغة العربيَّة وإسعة جدًّا وإسنادًا لذلك افول . ان حروف اللغة العربيَّة نسم الى حروف مجمة وفيها كلمات كنيرة ،وّلنة من الحروف المهلة فقط والمجمة فقط وفيها القصائد العدية المرّلنة من الحروف المهلة او الموّلنة

صدورها من انحروف المجمعة وإعجازها من انحروف المهملة او المؤلفة كلمانها من حروف مهملة ومجمعة على النوالي او المؤلفة من حروف مهملة صورة وهجاء كالدال . ومن الغريب انه استنت لبعضهم ان ينظم اشعارًا من كلمات مؤلفة من هنه الاحرف القليلة

ومن الابيات ما لو الدلت كلمة وإحدة منه لانقلب معناهُ من مدح الى ذم و بالعكس كـغول الشاعرالشهير الشيخ ناصيف البازجي

من رام ان يلغي تباريج الكرب من نفسهِ فليأت ِ اجلاف المرب

فهذا البيت بفصد به الذم ولكن اذا ابدلنا الف بلغى يا ولفظة اجلاف بأشراف انقلب الذم مدحًا ، ومن الابيات ما يقرأ بلفظ وإحد طردًا وعكسًا ، ولوشئت أن اذكر ما نشتمل عليه الغة العربيَّة من المعبات والالغاز والاحاجي وضروب البلاغة لكبا جواد فكري فعذري لدبكم قصوري في هذا الداب

ثم ان كل حرف من حروف اللغة العربيّة بدل على عدد من الاعداد فالالف مثلاً تدل على العدد وإلياء على العدد النبن والجيم على العدد ثلاثة وهام جرّا وهذا ما يسمونة بجساب المجل و بعض الشعراء بضمنون آخر بيت من قصائدهم في المدح والرثاء تاريخًا للسنة يؤخذ من مجموع الاعداد المدلول عليها بجروف الكلمات من بعد لفظة تاريخ اوارّخت اوارّخ وهلم جرّا والغربب في اللغة العربيّة ان بعض شعرائها يضمن قصيدتة تواريخ عدين تؤخذ من مجموع اوائل الابيات او من اعجازها او صدورها او من الحروف المهملة او المحروف المجمة الى غير ذلك حَتّى ان بعض القصائد يتضمن الالف والالذين من التحاد يخ

ودخلت الغة العربيَّة مصر سنة ٦٢٨ للمسيح في زمن الخليفة عمر بن الخطاب (رضه) وكانت اللغة القبطيَّة في اللغة الشائعة بين العامة حسما ذهب اليه بعض علماء اللغات فانتشرت اللغة العربيَّة حالاً واخذت اللغة القبطيَّة في التفهفر ولم تزل في تأخر حَتَّى القرن السابع عشر عند ما بطل استعالما بين العامة واصبحت من اللغات القديمة المستعملة في الطقوس الدينيَّة فقط

ولما انحجت اللغة العربيَّة لغة القطر المصرب عني علما وها بضبط اصولها وابلاغها اعظم درجة من الانقان وإصبحت مصر مهد العلوم العربيَّة فنفاطر اليها العلماء من كل فج وناد من الكوفة والبصن و بلاد العرب فصارت بلادًا عربيَّة محضة وتكاثر عدد العلماء وزادت رغبة الاهالي في درس هذه اللغة ولذلك سارث في التقدم شوطًا يذكر ، وقد زادت

العربيّة نقدماً بانشاء مدرسة انجامع الازهر في الغرن العاشر المسج فتقاطر اليها الطلبة من اطراف البلاد الاسلاميّة حيث اصابوا من العلم نصباً وإفرّا ولهذا الصرح العلمي المشيد فضلٌ عظيم في انتشار اللغة العربيّة وخروج فطاحل من العلماء استضاء العالم بعلومهم وكان ولا يزال النطب الذي نتجه اليه انظار الناطقين بالضاد . ولم تزل هذه اللغة راقية مراقي النلاح الى القرن الثالث عشر حِبنا اخذت في الضعف والانحطاط فدرست معالم العلم من جميع البلاد العربيّة وعلا جوّها الصافي ضبابٌ كثيف طمس على الافكار وحجب انظر العلم والعرفان عنها ولم تزل في تأخر ونقهقر الى عهد غير بعيد ولكن لم مجل الامر في من المترة من ظهور علماء مدفقين الآ انهم ايسول بالعدد الكثير

وقد قام في القرن الناسع عشرجهابذة من علماء اللغة وحصات في الشرق نهضة عليّة تذكر فوجب على كل من يسري الدم العربي في عروقه ان بساعد على نموّ هذه النهضة ولكن ما اقل الذبن ينظرون الى هذه المسالة بما تسخفة من الاهتمام

ولا بنكران البلاد المصريّة نقدمت في هذا الفرن نقدمًا بينًا وإنتشرت العلوم بين ابنائها وإن اللغة العربيّة تدرس الآن بكل اهتمام واكنني لا ازال اكرّر ما قلتة وهوات الراغبين في هنه اللغة م فئة قليلة جدًّا

ولاربسان في النطر المصري الآن جمهورًا من الكتّاب الذبن ألفوا كنبًا نشهد لهم بالذكاء ولاجنهاد ولوراً ينا من الاهالي اقبالاً على مطالعة نصانينهم تشيطًا لهم لظلوا سائرين في مضار التقدم ولعادت لغننا العربيَّة الى زهوها السابق وسرت المفاين بين الشبات وإنسع نطاق العلم

وما اذكرهُ بالاسف الشديد عدم اهتام المجهور بمطالعة الكتب التي نوّلف حديثًا ولو تحققل ننها بل مقابلتهم اياها بالتنديد والتحفير اضعافًا لعزيمة موّلنيها ولذلك لا يجد الموّانون اقبالاً الآمن فئة قليلة من الذبن يتدرن انعابهم قدرها فالي هوُلاء الموّلنين الافاضل نوجه كلامنا راجين ان يثابروا على خطتهم الحميث فان طريق نجاحهم ستبلغ بهم يومًا ما اوج النقدم والفلاح

سادتي كم من انجرائد العلميَّة والصناعيَّة ظهرت ثم عاجلها مرض انجرائد المعروف نتوفاها الله . وما ثغلب على الصعوبات وزلل العقبات وخرج ظافرًا من ميدان انجهاد لا نلك انجريدة العربيَّة الطائرة الصيت اعني بها جريزة المنتطف فهن المجلة علميَّة صناعيَّة المسنيَّة زراعيَّة شجث في كل فرع من العلوم المذكورة مجتًا دفيقًا ولها من الفضل على اهل

المشرق عموماً لاسما أولئك الذين لا يعرفون لغة اجنبيّة ما يذكر مفروناً بالنناء والشكر على منشّبها ومع ذلك نرى أن الاقبال عليها لا يكاد يذكر بالنسبة الى الاهالي ولولا ما لمنشّبها من الباع الطولى في التحرير والانشاء وما رزقادٌ من انجد والنبات وعلوّ المهة لما ثبتت جريدتها حَنّى الآن ولكان إصابها ما أصاب غيرها من الجرائد

ولوكان الذين ينددون بالتآليف العلية وإصحابها بلغوا شأوًا يذكر من العلم والادب لائتممنا لم عذرًا ولكنا نرى آكثرهم لوسئلوا ان يخطول اساءهم بلغتهم التي ولدوا فيها لوقعوا في حين لانهم بجهلون لغنهم جهلاً تأمًا والحنيفة ان دارسي اللغة العربية قليلون جدًّا والدين لم المام بأصولها وضوابطها ويقدرون ان يميزوا بين صحيح الانشاء وفاسدم بعدون على الاصابع ولا ينكر ان اللغة العربية من اصعب اللغات درسًا ولكن كلما زاد المره علمًا بأصولها قمّن تنهي بو الحال إن مجد في درسها من اللذة ما لا يوصف

ونقسم اللغة الآن الى قسمين اللغة العامية اي اللغة المستملة عند العامة واللغة الكتابية . اما اللغة العامية في تبسبها كل مولود في البلاد او ساكن فيها بسهولة وهي بعيدة جدًّا عن اللغة الكتابية ولذلك لا تحصل ملكة اللغة الكتابية الآبالدرس والتعليم سنين عديدة ولهذا نرى ان الذين لم الباع الطولى في فن الانشاء العربي نفر قليل قد قضول العمر بين الكتب والحابر وهؤلاء شديدو المحافظة على اصول اللغة حَتَّى لقد تأخذهم الحدة اذا رأو الكتابات الركيكة او سمعوا من يقرأ كتابًا فصيمًا متعثرًا في قراء نو

وفي اللغة قسم ثالث وهو كلمات مصطلح عليها بخناف معناها باختلاف البلدان فني مصر مثلاً كلمات لا وجود لها في سور يّة وفي سوريّة كلمات لا وجود لها في بغداد وهلمّ جرّا وما اذكن با لاسف ابضًا ان بعض شباننا قد اعنادل ان يستعملوا بعض العبارات الافرنجيّة في كلامم العربي وإذا اعترض عليهم معترض او انتقد مقالم منتقد اجابوه بالمختاف ان ها عادة ألنناها وهذا ذوقنا العصري ولا جدال في الذوق فجوابًا على هان الاعذار الظاهرة سخافتها نكتني بايراد ما كنبة فولطير في هذا الصدد قال

يقال ان لاجدال في الذوق وهذا المثل بصدق اطلاقة على الذوق الحسي وهو ما يشعر به الانسان من اللذة في بعض اصناف الاطعمة والنفه في غيرها وهذا ما لا يقبل الاصلاح ولكن الامر بعكس ذلك في الصنائع والننون المجيلة التي لما كان لها جمال حقيقي فلذلك قد بيزها صاحب الذوق السليم كما ان من فسد ذوقة لا يدرك كنهما وهذا الذوق مكن اصلاحه ولكن كثيرين دأبهم المخول ومنهم من فسدت سيرتهم وإخلاقهم ومثل هؤلاء

يتمذر ننو بم اعوجاجهم فا لاو لى عدم الجدال معهم في الذوق لانهم لا ذوق لمر ولندع مثل مؤلاء وشأنهم اذلا سبيل لاصلاحهم ونلتنت الى غيرهم من شباننا الادباء الذين بحنَّى ون لغتهم التي نشأُول فيها وينصبون بكلينهم على درس اللغات الاجنبيَّة حَتَّى اصِعِوا لا مِحمنون النَّهِمَة في لغنهم أَفليس ذلك ذنبُ لا يفتفر أو أَلا تعلوم حمن الخجل اذا رأول الاوربيبن بعكنون على درس اللغة العربيَّة ويبرعونهم فيها. ولنا الامل الوطيد ان اللغة العربيّة سنعود الى عزها السابق وتغدو بلادنا المصريّة محط رجال العلماء فقد اقبل شباننا المصربين على درس اللغة العربيَّة بهمة اسلافهم وثبانهم فانهم مع نقلُّب دول كثيرة عليهم كالفرس والبونان والرومات لم يتخلقوا باخلاق تلك الشعوب ولم يتنبسوا لغانهم بل ظلوا محافظين على لغنهم المصريَّة الاصليَّة الى ان دخلت بينهم اللغة العربيَّة فاقبلوا على درسها وشاعت بينهم في زمن وجيز ولنا الأمل ان ابناءه مجذُون حذُّوم وينشطون منعقال الاهال وبعيدون الى اللغة العربيَّة الشرينة مقامها الرفيع بين لغات الارض متسابنين الى درسها كبيرهم وصغيرهم غنيهم وفنيرهم متمسكين بعروة الوفاق الوثني لاسيا وإنهم باميرهم النخيم عضدًا ساميًا في سبيل تعميم المعارف ونشر العلوم وقد المنهلُّ ملكهُ بأن امر بنأ ليف مجمع على لاجل ضبط اللغة العربيَّة وإيجاد الوسائط الناجمة لنسهيل نعليمها ونشرها وقد انتظر في هذا المجمع جهور من جهابذة العلماء فعسى ان يكون ننائج اعالم نخليد ذكرهذا المجمع ومسن انجناب العالي

# حلوان وحماماتها

للدكنور دنجرطيب حامات طوان

حلوان مدينة حمامات معدنية جنوبي القاهرة ينصدها الوطنبون والاجانب من جهات شتّى ولاسيا في فصل الشناء . وحَتّى الآن لم نر احدًا يغدّر حماماتها قدرها في فصل الضيف . فمن اواخر شهر بونيو الى اواخر بوليو يشند اكحر فيها اكثر من اشنداده في الناهرة ولكن تخف وطأنة في الليل ويهب فيها الرياح المنعشة للارواح والابدان ويزيد السيم في الصباح اطفًا لان اكرارة نخنض بعد الزوال في الصحراء اكثر من انخفاضها في الاماكن الرطبة المكسوّة بالخضرة و يظهر ذلك من المجدول الآتي الذي ذكرت فيو درجات الحرارة في الناهرة وحلوان من ٢٦ بوليو هن السنة الى ١٠ اغسطس بميزان سننجراد

		إن	حلو	اهرة	القا
		الاقل	الاكثر	الاقل	الاكثر
يوليو	ني ٢٦	1150	10	72	77
"	<b>TY</b> •	1150	65.0	12	45
67	۲ <b>۸</b> "	13	60	72	45
••	rt "	12	450	76	45
<b>"</b>	۳۰ . ۳	۲٠	77	10	60
	61,"	11	45		••
اغسطس	۱	7.	45	٢٤	47.0
10	۳ ۳	7.	07	76	45
**	۲ "	190	41	۲.	40
<b>"</b> '	٤ "	77	47	740	77
"	0 "	710	٨٦	۲٤٠٥	44
••	٦ "	71	40	52°0	60
,,	Υ "	7.	650	• •	• •
,	ለ "	rı i	77	72	77
	7 "	190	37	٢٤	77
• j	1. "	r. 0	60	٢٥	37
ل في ١٥ بو	وللتوسط	19 99	60,00	٥٧٠	41,04

وحينا يأخذ النيل في الارتفاع في الحاخر بوليو و يغير الاماكن المخفضة نتصاعد الابخرة من جوف الارض في العاصمة ونحوها من المدث ، اما مدينة حلوان فبمعزل عن ذلك لانها في صحراء تعلو عن سطح الارض التي يغيرها النيل عند بلوغو اعلى فيضانو نحو ٢٦ مترًا وفي اعلى من العاصمة بتمعة وثلاثين مترًا وارتفاعها عن سطح البحر ٥٨ مترًا مع ان ارتفاع الازبكية عن سطح البحر ١٩ مترًا فقط

ثم انه ليس في الماصمة ولا في آكثر مدت الوجه البحري مجار لنصريف المياه الغزينة المجارية من بيوت السكان ومن الشوارع والبسانين ولو وجدت هذه المجاري لنعذر جريان الماء فيها لان مياة النيل تعلو فوقها وتمنعها عن الجريان

اما حلوان فرملية التربة فنشرب ارضها المياه بسرعة ولذلك لانجد احدًا من سكانها يشكو الرطوبة وإذا صنعت فيها المجاري جرت المياه فيها بسهولة لتحدُّرها ، ناهيك عن ان مبانيها قصور منفرقة لا ازدحام فيها وشوارعها واسعة منتظمة تجرب الرباح فيها وتنفي هواءها ، ولما كان الهواه النتي ضروريًا لحنظ الصحة كالاعتناء بالجسم فلاغرو اذا عدَّت حلوان افضل بقعة في القطر المصري من حيث الصحة

وفي حلوان ينابيع كبريتية كانت معروفة منذ سنة ٢٥٠ للميلاد ولكن اكنديوي الاسبق اسمعيل باشا والمرحوم الخديوي السابق توفيق باشا بذلا الجهد في تعمير المدينة وتنظيمها حتى يسهل الانتقاع بائها وهوائها فقصدها ذوو العاهات المختلفة من بلدان شنّى ونالوا فيها الشفاء. وقد ثبتت لي فائنة سكناها لدى معالجتي المرضى فيها وفي القاهرة اثناء المنوات الثلاث الاخينة . و يكنني ان اقول قولاً لا اخشى فيه لومة لائم وهو ان حلوان المكان الوحيد المفيد للصحة في القطر المصري وما يثبت ذلك البيان الآتي من احصاء الوفيات فيها وفي غيرها من مدن النطر سنة ١٨٩٠

```
منوسط الوفيات في العاصمة ٦٤ في الالف
" " " الاسكندرية ٢٩ ٢٧ " "
" " السويس والاسمعلية ٢٨ ك.٤٤ " "
" " بورث سعيد ٥ ك.٤ " "
" " حلوان ٩٠ " "
وسنة ١٩٨١
منوسط الوفيات في العاصمة ٥ ك٠٥ " "
" " " الاسكندرية ٢١ ك.٤ " "
" " حلوان ٨٠ " "
```

وثلاثة من الذبن توفوا في حلوان منة ١٨٩٠ كانوا مقيمين فيها والباقون من المرضى الذي اتوها من الخارج . وعشرة من الذين توفوا فيها سنة ١٨٩١ كانوا مفيمين فيها ايضًا والباقون من المرضى الذين اتوها من الخارج

ومعلوم أن عدد الوفيات في مصر يزيد في فصل الصيف عنه في الشناء وإما الوفيات في حلوان فلم تزد عن أربعة أنفس في شهر بوليو الماضي أثنان منهم طفلان مانا أثر التسدين ومتوسط الوفيات في الصيف كمتوسطو في بنية السنة . فيظهر ما نند م أن التول بنائدة

1 %

طولن للصحة مبني على اسباب وإقعيَّة • وعندي ان الاقامة في هذهِ المدينة نفيد في معالجة الامراض الآتية وهي

اولاً الرومانزم المنصلي المزمن ويبس المناصل وإلنفرس وإلم عرق النسا

ثانيًا الشلل الاصلي والانعكاسي الناشيء عن النسممات المعدبة

ثالثًا مرض برّبت (الالتهاب الكلوي المزمن)

رابعً النزلات الرئوية المزمة

خاممًا امراض الجهاز التناسلي في الاناث كعسر الطن والسيلان الرحمي والعفر المسبّم عن ذلك وعن الالتهاب الرحمي المزمن والارتخاء الرحمي

سادمًا الزهري والأمراض الجلدية والفروح العسرة الشفا التي تشاهد كشيرًا في القطر المصري والامراض الباسورية والنزلات المثانية المزمنة

سابعًا الانسكابات البطنية والبليورية والامراض الكبدية المزمنة

ثامنًا الالتهاب السحاقي المزمن وداء الخنازير ونقر حات الساقين

ناسمًا النزلات المزمنة في البلعوم وإعضاء الننس

ولا يكني الاقامة في هذه المدينة المحصول على النفع المطلوب بل لابد من استعال المحامات الكوريتية التي فيها مجسب نوع المرض ولا بدّ من الاسترشاد بالطبيب في ذلك لانة اذا لم تستعمل المباه بالطريقة الواجبة كان من استعالها ضرر بدل النفع

ومن الغربب ان الحميات الملاربة التي بكثر انتشارها زمن فيضان النيل قد تزول في هذه المدينة في اربع وعشربن ساعة بلا علاج وذلك بجرّد استنشاق هواء العجراء النني المجاف كا شاهدت ذلك في مرضي كشيربن جاوق طلحان من العاصمة والاسكندرية وبلاد اخرى ، والنزلات المهدية المزينة التي يصحبها في القطر المصري تمدّد المعنة من سوم العفذية و بكثر حدوثها في فصل الصيف احسن علاج لها الاقامة في حلوان اذا لم نتيسر للريض السياحة في اوربا وذلك لارتفاع حلوان وجودة هوائها ، وفي حلوان بركتان ترد المباه من الينابيع الكبريتية والاستحام بها احدن علاج لحق النيل

وقد سهل الذهاب الى حلوان الآن بعد ان انتظمت سكة المديد وكثرت القطارات التي تسهر اليها . وفيها اماكن كثيرة لنزول الممافرين وقد ابيح الآن للاهالي المروع فيها الاشجار والرياحين لتزيد خضرتها وتكثر نضارتها

فَلَمْ نَبْقَ حَاجَةً بَاهَالِي العاصمة وغيرها من المدن ان يَجِهْ مِنَا مَا الله المالجة

أمراضهم خارج النطر المصري فان الدواء مجاور لهم قريب المنال سهل المأخذ وإف بالغرض. فقد ثبت بالدايل ان مدينة حلوان مركز صحي لا ببارى ومنافعة لاتجارى فلنا وثيق الامل ان سمو خديو ينا عباس الثاني لا مجرم هذه المدينة من التفاتو السامي بل بشملها بعين عنايتو حربًا على خطة المرحوم والدم

## الحب"

ملخصة من كتاب في هذا الموضوع للعالم هنري فنك بقلم نسيم افندي برباري

هوالحبُّ فاسلمُ بالحشا ما الهوى سهلُ فا اختارُ مضنَّى بهِ ولـ عقلُ وعشْ سالمًا فالحبُّ راحنهُ عنى ولوك سفم والحرهُ قتلُ الى هنا انتهى ابن الفارض في وصف الحب فقال هو الحب ولمَّا لم بجد كلامًا يفي بوصفه عمد الى التحذير منهُ وماكان تحذيرُ منهُ الاَّ نرغيبًا فيهِ ، واكثر الذين كتبط في هذا الموضوع خبعا وليه خبط عشوا وذه واكل مذهب ثم عاد ول وهم لم يقفع عليلاً ولا روَ ول غايلًا

و بديري أن الحسكا براء مسطورا في رويات المحدثين وإشعاره هو عواطف تولدت حديثا في بعض الشعوب وقد بجث العلماء فلم بروالة اثرًا بين الام القديمة كاليونانيين وللصربين واليهود ورأول طرفًا منة بين الرومانيين الذين امتازول على ابناء عصره بعلو منزلة المرأة عنده ولو لم تبلغ منزلنها الحالية عند الاوربيين والاميركيين ، ثم عاد الحب فدرست معالمة في القرون الوسطى لما قاسئة المرأة من الاضطهاد الشديد ودام الحال كذلك حتى قام دانتي الشاعر الابطالي الشهير رسول الحب الحديث وتلاء شكسير الانكليزي اشعر الشعراء فنصًل الحب والعواطف النفسية تفصيلاً لم يسبقة احد اليم ، ولا ريب انة عاش قبل ايامه لان الحب الذي وصفة في رواياته هو نفس الحب الذي يتفنى به شعراء هذي الايام و يتسابق كتابها الى وصنه

واكمب المنصود في هذا المكان هو شغف النثى بنناة قبل ان ينترنا وهذا النعريف يُحرج محبة الافارب بعضم لبعض ومحبة الزوجين ومحبة الانسان للمجاوات والمجادات. وقبل الخوض في هذا الموضوع واستجلاء حقائقه يليق بنا ان نذكر بوجه الاحتصار مانراك في الملكتين المجادية والنبانية من القوات التي نشابة الحب من بعض الوجو، وكذلك ان

نذكر النرق بين هذا الحب او الشغف وبين بقية العواطف

لايخنى ان الشعراء اعتادل ان يصفوا النبات وانجمادكما لوكانا اشخاصًا حية وينصبوا المهما افعال انخلائق العاقلة وعواطنها كـقول بعضهم

ونحدّث الماء الزلال مع الحصى فسرى النسيم عليه يسمع ما جرى فكاًن فوق الماء وشيًا ظاهرًا وكأن نحت الماء سرًا مضمرا

وا منه ذلك كثيرة جدًا - وأول مَن نسب الى المجاد عواطف الناس المبيدوكليس النيلسوف اليوناني الذي نشأ قبل المسبح بار بعة قرون فانة ذهب الى ان جميع الفقات الطبيعية كالفاكية والكياوية هي نفس الارادة البشرية ولولم تكن كاملة النهو مثلها وإن اشد العواطف المتسلطة على الانسان اي الحب والبغض ها الفاعلان في ادارة شؤون الكون وقال ان العناصر الاربعة اي الارض والماء والهواء والناركانت قبلاً ممتزجة مما بفعل الحب ثم داخلها. البغض فانفصلت الى اشكال عدية وتولد منها النبات والمحبول على التماقب وكانت اعضاء مذه المخلوقات قبلاً منفصلة ثم جذبها الحب فتاً لفت منها اجسام المحبوان المعروفة اليوم وقد انفق ان كثيرًا من هذه الاعضاء لم يركّب في محلو فوُجد رأس ثورعلى جسد حار وقرن غزال على رأس حصان غير ان هذه المخلوقات الغريبة المحرول المكان والزمان

هذا هو ملخص تعليم دارون البونان الذي بنى مذهبة في النشوء والارتقاء على تعاقب قوني انجذب والدفع وقد عبرعنها بالحب والبغض وذهب مذهب هذا النيلسوف البوناني ليو الابطالي الذي عاش في القرن السادس عشر وزادعليو ان قسم هذا الحب او انجاذبية الى ثلاثة اقسام الحب الطبيعي والحب الشعوري والحب العقلي وعنى بالاول القوة النمي تجذب مياه النهر الى المجر وانحجر الى الارض وتحنظ النظام الشمسي والنجوم في دوائرها و بالثاني محبة الحيوانات بعنها لبعض وتعلقها بن مجن البها و بالثالث الحب بين الخلائق العاقلة كالملائكة والبشر

ولم شخصر هذا المبدأ في كتّاب الفرون الفدية والمتوسطة بل قد قام له انصار بين كتّاب هذه الايام ايضًا . قال الدكتور لودو يج بخنر " ان الحب وقد تلبّس بشكل الجاذبيّة بجذب المجر والتراب الى الارض والمجوم الى بعضها و ينبت دعائم هذا البناء العظيم الذي ندبُ على سطح كالحيوانات الحلميّة ونحن نكاد لا يشعر بنا في هذا الكون الذي لا حدّ له وهذا البناء العظيم سيدوم مدة طويلة جَتّى تنحلٌ اجزائهُ "

وقد نطرًق بجنر الى ماوراء ذلك وزعم ان الالغة الكماويَّة التي بين الدقائق و بين الجواهر الغردة هي مظهر آخر من مظاهر الحب وفي ذلك قواة «كما إن الرجل والمرأة مجذب احدها الآخرهكذا يجذب الاكسجين الهيدروجين ويؤلفان الماء بانحادهامعا بالمحبة وللبوناسيوم والنصفور غرام شديد بالاكسجين حَنَّى انها محترفان نعت الماء اي انها تغدان مع محبوبها ' وقد نابعة جياب الفاضل الدكتور شمل حبث قال

لولا الهوى و بديع الشوق بهديهِ ما صحَّ في الكون معنَّى من معانيهِ ولا سرى الخجم في العلياء وإنتظمت له المواقع نقصيه وتدنية ولا استفامت حياة في الوجود ولا تُمَّ الوجود ولا نُمت مبانيهِ شوق نكامل من ادنى الوجود الى اعلى اعلى اعلى اعاليهِ حَتَّى نناهي وقلب المرء نلبة نار من الحب بذكبها وتذكيه نارمن الشوق فى قلب المشوق ثوت نذكو فيُصلى و بغذيها فتغنيه ما زال والنار تذكو في جوانيه حَنَّى نناني بما قد كان مجيبه

وغنيْ عن البيان إن اوصاف هنه الجاذبَّة لا تنطيق على اوصاف الحب الذي نحر · . بصدده اذ يموز ها شي هو اول ميزانه ألا وهو الانتخاب النوعي وليس الجنسي فان النصفور شديد الغرام بالاكسمين على الاطلاق ولذلك نغد بالسمين كل بلادكما نخد بالسمين غيرها على حين ان الحبّ يقضي ان يكون الاتحاد بين فردين معينين وليس بين جنسين برمنها

والاختلاف بين الحب والجاذبيَّة السمو بة واضح اشد الوضوح . وما الطف ما قالة برنس الاسكنلندي احد شعراء الحب وناشري لوائه وهوان جاذبيَّه الحب عكس الجاذبيَّة الَّتِي شرحها السراسحق نيوتن وقال "انها تنقص كنسبة مر بعالبعد فان كل ميل يبعدني عن کلارندا ( وفي عشيفتۀ ) پٺيرساکن اشجاني ويزيد غرامي"

ولما كانت النبانات تحت رحمة الحشرات والطبور والمواء في ما ينعلق بنلتج الازهار ولم يكن لما ادنى اختيار في ذلك كان من العبث ان نبحث على الحب فيها . وقد ثبت بعد اليمث الدقيق ان جمال الازهار وبهاء الوإنها وإخنلاف اشكالما ناتج عن فعل الطيور ' والحشرات التي تزيد في جمال الازهار ونقوي نموها بنقلها الطلع من زهرة الى أخرى

وقبل الانتقال الى الكلام على الحب أو الشغف يحسن بنا أن نوضح الغرق بين الشغف موضوع مقالتنا هنا وبين بقبة انواع الحب سواء كانت نحو الطبعية وانجاد اونحو الحيوان وبنية افراد النوع البشري

محبة الطبيعة \* تنقيم الاشياء الى نوءين طبيعي كالنبات وإنجبال والمعادن وصناعي كالشعر وللموسيقي والتصوير . ومحبة الاشياء حديثة بالنسبة الى محبة الاشخاص بل هي من المكلات التي امتاز بها اهل هذا العصرعلى القدماء فان اليونانيين كانوا اذا ارادوا ان يتغزلوا بالاودية والجبال اسكنوها الآلمة وانحور وانجن وإما المحدثون فيرون في حنيف اوراق الشجر وخرير الماء وعجع المجال واللطف ما يلمي قيساً عن لملى وغيلان عن مَي

ومحبة الانسان للاشياء الصناعية ليست باقل من محبته للاشياء الطبيعية فان الموسيقية ومحبة الانسان للاشياء الطبيعية فان الموسيقية مجد في التومعزيًا له في المحزن ومسليًا في الوحدة ونديًا في الشراب ورفيقًا في السفر وهكذا يرى المصور في قلمه والشاعر في نظمه والمؤلف في كتبه و ينتقد الناس على العلما والشعراء انهم بطلبون العزلة و يفضلون القفار وشواطئ الانهار على منتديات اللهو والطرب ولا ريب انم مضيبون في ذلك ولولائم لم يكن بين ايدينا من مخدرات إفكارهم ما يزري بعقود المجان . ومن الغريب أن ميل المرأة الى الطبيعة والاشياء الصناعية ضعيف جدًا بالنسبة الى ميل الرجل

محبة الاشخاص \* ننفسم العواطف الشخصية الى ثلاثة اقسام الاول محبة الانسات الحيوانات والثاني المحبة بين افراد المائلة ويدخل ضمنها محبة الام ومحبة الابناء والخبة الاخوية والثالث الصداقة والشغف

ممية الحيوانات \* ذهب بعض الكتاب المنهورين الى ان الحب محصور بين افراد الناس لا بند الى الحيوانات وإن مانراه من شنة اعتناء البعض بالحيوانات الاليغة ليس سوى ميل اعتيادي . ولا ننكر ان هذا شأن اغلب الناس ولكنّا نرى كثير بن من اعظم الرجال قد اشتهر وا بحينهم للعجاوات ، قال بوب الشاعر الانكليزي ان في الثار يخ شواهد على امانة الكلب اكثر ما فيه على امانة الاصدفاء وقال فشر الكانب الجرماني انه لا بحضر اجتاعًا حتى بنمنى ان يرى فيه كلبًا . ومات للورد بيرون الشاعر الشهير كلب فدفنة وكتب على قبره ما معناه "هنا عظام حيوان كان جملاً ولم يكن متكبرًا وقويًا ولم يكن عانيًا وشجاعًا ولم يكن شرسًا وحائرًا لجبيع فضائل الانمان دون نقائصه ."

وقد قام للحجاليات انصارٌ في كل زمان ومكان . يحكى عن فيثاغوروس الحكيم انه كان بهتري كلما يراهُ في فيباك الصيادين من السمك وبرجعة الى الماء . وعن ليونردوده قنسي انه كان بشتري الطيورالتي في الاقفاص و بطلتها . و جمعيّة الدفاع عن الحيوانات اشهر من

ان نذكر وقد انتظ الملوك في عندها

محبة الام \* نفدم معنا أن المرأة دون الرجل في محبة الطبيعة ولكنها تفوقة كثيرًا في محبة نوع الانسان لان كل قوى الحبة فيها محصورة في هذه الجهة . نعران شغف الرجل قبل الزواج يكون اشد من شغف المرأة ثم تنقلب الحال بعده فتصير الزوجة أكثار ثبانًا ونكرانًا لنسباً من الرجل واشد منة صداً قة . وعبة المرأة لولدها اوضح مظهر لشدة حبها كا ان شغف الرجل اوضح مظهر لشدة حبووها تان الحينان منبايننان نقريبًا غيران محمة الام اقدمها . ويضرب المثل في شدة هذه المحبة ولا غرو فالمرأة في ذلك تحب نفسها لان ولدها جزء من لحبها ودمها وذلك اعظم دعائم هذا الحب . وإندعامة الثانية في الشبه بين الولد وإبيو . والدعامة الثالثة في ان حياة الواد مرتبطة بحياة والدنو من يوم تكوّنو الى يوم وفانها والدعامة الرابعة في مفاسمتها له بما بنالة في حياته من الفر أو الخزى . والمرَّاة نجهل غالبًا حقيقة هنا العواطف الني تكون عند اول بزوغهاجنسيَّة آكثر منها فرديَّة ثم نخصر بولدها . وقد رسخت هذه الحبة وقو بت با لانتماب الطبيعي لان الانثي التي نحب اولادها وتعني بهم بعيش منهم اكثر ما بعيش من اولاد الني لا تعتني بأ ولادها فيرث اولاد الاولى هذا الميل منها وينوى فيهم بتوالي الاعقاب وهو الحب الوالدي المشهور . وما احسن ما قالة في وصنه وإشنطون ارقن الكاتب الاميركي الشهير وهو "ان في عجبة الام لولدها ثبانًا لا تلخة سموم الطمع ولا يرهبة الخوف ولا يضعنة عدم اسخناق الهبوب ولا بزبلة عدم الشكر. فا لام نضى كل راحتها وسمادتها امام ولدها ونغخر بتندمه ونستعز بهزه وإذا عصنت عليه رباح المصائب والبلايا زاد حبها له طفا ادركهُ المار طاعزي زادت منه نقريًا وتودُّدًا طفا أنبذهُ المالم قصًّا ضنة الى صدرها وكانت له العالم باسرو " . وليس ذلك محصورًا بين الناس فان انني العجاوات أذا رأت ولدها في خطر أظهرت من البسالة والشجاعة والنوة الخارقة الطبيعة مانجيرعنل الانسان

محبة الاب \* محبة الاب اضعف من محبة الام بين الناس وبين العجاوات حتى ان بعضها بأكل اولاده . وقد ذكر النيلسوف هر برت سبنسر كثيرًا من القبائل المتوحشة التي تدبع اولادها بقليل من المسكر او نقتلهم لاقل سبب غير ان جهور المتوحشين يعتنون بالذكور آكثر من الاناث وذلك لانهم يرجون منهم عونًا لدفع الملمات وقتال الاعداء والاقوام المتمدنون قليلًا يربون اولادهم الذكور ليساعدوهم في الحرائة وغيرها من الاعال . ولم يسع الوالدون في المترون الغاج لينول المحبة بينهم وبين اولادهم بل كانول

يستبدُّون في معاملتهم ولا سيائي معاملة البنات · اما محبة الاباء في هذه الايام فاعظم دعائمها اللخر ولذلك بظهر الوالدون اشد الميل لمن ظهر عليهِ من اولاده مخابل النجابة او المنوة بخلاف الوالدات اللواني بمانَ الى اضعف اولادهنَّ عنلاً وجسدًا

محبة الاولاد لوالديم \* هن الحبة اضعف العماطف وإقلها نمرًا واللوم في ذلك على عدم اعننا والولاد لوالدين بتربينها . قال الكانب النرنسوي شانو بريان " انا دخل ابي البيت كنت انا ولي ولخني نسخيل الى اصنام حَتَى بخرج " وكا نه نكلًم بلسان آكثر المشارقة . ولا ريب ان النهد ن المحالي قد غير كثيرًا من هن الطباع حَتَى اصبح الوالدون عند المتمدنين اصدقا ولا ولاده لا سادات لم

ومحبة العجاولت لآبائها وأمانها معدومة على الاطلاق ولا نظهر الا في سن الطفوليّة عند التجاء الولد الى والدّنيه للاحتماء بهما

محبة الاخوة \* بين الاولاد النة طبيعيّة ولكنها فليلة في الذين لا يكثرون التغرّب وهديدة في الذين يكثرونة

الصداقة \* لا يخنى ان الترابة الدمويّة في سبب انواع الحب المذكورة آنفًا اما الصداقة فلها سببان الاول محبة الانسان الغريزيّة للتماون مع بني نوعه والثاني العادة وإنفاق المصالح والآراء . وهي غير مخصرة في نوع الانسان بل لها امثلة في السجاوات ولاسيا الداجنة منها فانها قد نتصادق ونتعاون في السراء والضراء . وقد ذكر النبلسوف باكون ثلاثة شروط للصداقة حنظ السر وحسن المحاضة والاستمداد للمعاونة ستأني البنية

## تاريخ الكرة الارضية

من خطبة الرئامة للسير ارتشبلدغيكي المجيولوجي

تابع ما قبلة

و بعبرض على ما نقدم في الجزء الماضي ان النوى الارضية آخذة بالضعف رويداً رويداً ولا ما نفعلة في سنة قد كانت تنعلة في شهر او اقل ولذلك فطبقات الارض المنضدة قد اجتمعت بعضها فوق بعض في ازمنة قصيرة جدًّا بالنسبة الى الازمنة التي نقتضيها لوكانت النواعل الطبعيَّة ضعيفة كما هي الآن . وهذا الاعتراض مقبول ومعقول ولكن الا دليل عليه لان الذي يمن نظرهُ في طبقات الارض وكيفيَّة رسوبها بعضها فوق بعض

لا يمعة الآالحكم بانها تكوّنت في الغالب ببطء شديد وعلى غاية الهدو والسكينة كا نرسب طبقات الطبن والرمل والحصى الآن في بعض اجوان المجر لان بعضها موّلف من طبقات رقيقة جدّاً كالقرطاس دلالة على انها رسبت رسوبًا بطيئًا من انع الاتر بة المنشرة في المياه المراكة في قعرالمجر . وقد تكون الطبقات مغطاة بغضون ما نبغيه المياه على الطبن وشقوق ما محدث بنعل الشمس والجناف . ونجد فيها اجتماع الطين والرمل كا يجنمعان الآن على شواطىء المجار ، وليس فيها اقل دليل على ان رسوبها كان بنوع عام اسرع ما هو الآن ، ولوكان في مندار هذا الرسوب فرق لوجب ان بظهر في طبقات الارض

وهناك دليل آخر اقوى ما نقدَّم على ان الفراعل الطبيعيَّة كانت تفعل ببطء كا تفعل الآن وهو دليل على طول الزمان الذي فعلت به وذلك لان هذه الطبقات لا نتوالى دائمًا تواليًا غيرمنقطع بل تنصل بينها فتراتطو بلة جدًّا حدث فيها خسوف الارض او شخوصها وهناك ادلة على أن هذه النترات اطول من المدد الني رسبت فيها تلك العابقات ثم ان آثار النبات والحيوان في طبقات الارض ندل دلالة فاطعة على ان انواعها كانت ترانى رويدًا رويدًا وننشأ بعضها من بعض ولم يبق احد الآن من القائلين بان الاحافير الموجودة في الصخور المنضدة تدلُّ على الخلق المتوالي وعلى ما اعترى المخلوقات من الهلاك العام. بل قد سلَّم المجيع بان الانواع توالت بمضها بعد بعض واكن ليس ثمَّة دليل وإحد على ان نوعًا منها نكوّن في عصرالتاريخ اوحدث فيه نغيْر عظيم وهو في حالتو البريَّة فان البزور التي وجدت في الموميات المصريَّة والازهار والاثمار المرسومة في المدافن المصريَّة نشبه البزور ولازهار والاثمار المصرية الموجودة الآن. وإجماد الحيوانات المخطة الني وجدت في القطر المصري لافرق بينها وبين ماكان من نوعها الآن. وإصناف الناسكانت ممنازة بعضها عن بعض حينا صورت صورها في المياني المصرية كما في منازة الآن . ولذلك فمرور اربعة او خمسة الآف سنة لم يؤثر في انهاع الحبوان والنبات تأثيرًا بشعر به ولكن ذاك لا بنني امكان حدوث نغير عظم في تلك الانواع لوكانت معرَّضة لتغيرات شديدة في الاقليم و بفية الفواعل الخارجية ولكمنة برحج بطِّ التغير الآلي. بل اذا نظرنا الى احافير العصر الجليدي الحديث بالنسبة الى العصور الجيولوجيّة وجدنا ان انواعها لم نتغير نغيّرًا عظيمًا من المصر الذي وجدت فيه ولا دليل على ان النشو كان قبلًا اسرع ما هو إلآن فلا بدُّ من ان بكون الزمان الكافي لنحوُّل هذه الانواع طويلاً جدًّا اطول ما يغدِّرهُ ا العلماه الطبيعيون

وقد نركتُ الى آخر خطبتى ذكر فرع من ناريخ الكرة الارضية له الآن عند الجيولوجيبن المنزلة الاولىمع انة كان من اول ما اشار اليو هنن و بليفير فانها رأيا ببصيرتها النفادة ان جبال لارض قَد تكونت في اوقات مختلفة بجركات عنيفة في جسم الارض ثم نكُّفت جدانيها بنعل المياه اي ان المياه نفعل فعل النَّمات في نحت الأودية والشعاب وصيرورة الجبال والآكام الى صورتها الحاضرة وقد نحفق كل ذلك الآن وثبت ان ناموس النشوء مكتوب على وجه الارض كما هو مكتوب في كل صفحة من كتاب الطبيعة . وإن شكل وجه الارض الذي نراهُ الآن لم يكن كذلك منذ القدم بل انقلب مرارًا كنيرة . و يكننا ان نرى ادَّلة ذلك في كل رابية من الروابي وآكمة من الآكام . وكل سلسلة من سلاسل الجبال ناريخ ناطق بالاطوار التي مرّ عليها وجه الارض. وقد نعاقب البر والبحر مرارًا في اماكن مختلفة وثارت البراكين وإنطفأت في بلدان كثيرة قبلها ظهر الإنسان. وظهرت طوائف كثيرة من انواع النبات والحيوان ثم انفرضت وابنت من آثارها ما بدلُّ على بطء ارتقائها وعلى ترتيب طبقات الارض في ازمننها · وإلانواع الموجودة الآن مر · ي النبات والحيوان ناطقة بماكان عليه وجه الارض في الازمنة الغابرة و بالارتقاء البطيء الذي ارنفنة الانواع الآلية - وتوزُّعها على وجه البسيطة يدلُّ على ان الاقالم قد تغيَّرت والجزائر انفصلت من الفارّات والاوقيانوسات انفصلت بعضاعن بعض بعد أن كانت منصلة او انصلت بعد انكانت منفصلة وغارث اراض وظهرت اراضٍ والحاضر متَّصلٌ بالماضي بما في الارض من الموجودات الحبَّة وغير الحيَّة

وقد بلغت منا معرفتنا بطبقات الارض وتاريخها أنْ صرنا ننظر الى وجه الارض فنرى من جبالها ووهادها وسهولها ونجودها ماكانت عليه في العصور الخالبة وما اعتراها من الانقلاب المتوالي وذلك بعين الخيال التي جلاها العلم وحدد بصرها

وإذا وقف الانمان على قمة البرج القديم في هذه المدينة ونظر الى ما حولة بعين العقل لبرى تاريخة الجيولوجي المحت صورة المدينة وسكانها من امام عينيه وقام مقامها حراج وغياض ماكان بانمًا قبل عصر التاريخ و بجانبها بجيرات تخرها قوارب السكان الاقدمين وتشرب منها حمر الايائل ثم تجى هذه الصورة و يقوم مقامها صورة قطبية تدل على البرد والزمهرير وتنفطى الارض بالشلح والجليد الى عمق الني قدم ثم تزول هذه وتبنى المبلاد خاوية خالية مدة طوبلة لايرى فيها شيء لان الامجاث المجيولوجية لم تكشف شيئًا في هذه المدة وفيا هو يعجب من امره تنتصب امامة صورة بلاد حارّة بغياضها الكثينة وإشجارها

الغبياء وهي منشرة في بطائح نغطي البلاد نتخللها جبال النارنقذف المحمم والرماد ووراءها بحار و بحيرات نفطي اواسط البلاد وجبال النارعلى شواطبها ثم برى وراء ذلك بحيرة وإسعة تغطي آكثر البلاد وقد احاطت بها جبال النار احاطة السوار بالممصم وهي شاهفة نناطح المغام و يرى وراءها بحراً كبيراً كان يغطي بريطانيا كلها وهناك نقف العين كليلة لأن علم المجيولوجيا لم مجقق ما وراء ذلك

هذا اخصر رسم لهن الصور العقابة الني نراها حول هن المدينة بواسطة علم المجهولوجيا المحديث وهي مثال للصور الني يمكن تصورها في كل ناحبة من انحاء المجزائر البريطانية ، وقد خصصنها بالذكر لعلاقتها بهذا الاجتماع ولاعتمادها على الصخور الني رأى فيها اولئك الاسانذة العظام منناحًا لدرس تاريخ الكرة الارضية . هذا واني مندفع ايضًا الى تخصيصها بالذكر لعلاقة خاصة بي لا اظنكم تنكرونها على فان هذه الآكام المخضراء والوهاد الغبراء قد اختابت لبي في الصغر وجعانني انقطع الى ما صار عمل حياتي ولذتها والبها احن دائمًا وهي علّة قيامي في هذا الموقف العظيم الذي اوقنتموني فيه

# باب الصحة والعلاج

### الانفعالات النفسانية والعدوى

المشهوران الذين بخافون كثيرًا من الوباء يكونون معرّضين للوقوع فيهِ اكثر من سوام وهو صحيح وسببة ان بين قوّة الجهاز العصبي ومقاومة البدن للاسباب التي تغنيه نسبة ننضح لنا من جملة اوجه ، فمعلوم اولا ان بين العلماء واصحاب الاشغال العقلية كثيرًا من المشايخ المعرين وسوالا نسبت هذه المفاومة الى ترويض القوى العقلية بالشفل المعتاد اوكانت نتيجة تركيب صحيح خلتي فالنسبة بينها وببن نماء القوى العقلية امر مقرّر ، وترى هذه النسبة ايضًا خاضعة لنفس هذا التعليل في الاشخاص الذبن هم على الفطرة المنقطعين الماشفال الجسدية المعرّضين اكثر من سوام لا ثر النغيرات الجويّة وجميع اسباب الموت ، روى كا باتيس عن بليو الملاحظة الآتية قال : ان الشيالين وسائر اصحاب الاعال روى كا باتيس عن بليو الملاحظة الآتية قال : ان الشيالين وسائر اصحاب الاعال المحسديّة المتعملون الفصد وللمهل جيدًا ، ولاشيّ اوضح من سهولة وفاة اصحاب المحسديّة المتعمة لا يحتملون الفصد وللمهل جيدًا ، ولاشيّ اوضح من سهولة وفاة اصحاب

العفول الضعيفة في الامراض الحادَّة

وكثير من الامراض الفيروسية كالجدري والحصبة اعتبر قادرًا ان بنشأ من نفسو بفعل الفواعل النفسائية فستركان يظن ان الخوف بجدث المحرة . وهوفمن كان بعنبر الخوف والضعف النانج عنة سببًا معدًا لقبول الامراض المعدية ، وهك توك ذهب الى ان الخوف يؤثر على نوع خاص في عدوى الكلّب ، وكثيرًا ما شوهد ظهور الكلّب على اثر انفعال نفساني ، وذكر بولاي كلّبًا عرض له الكلّب بعد تفطيعو في الماء . وذكر غيلا حادثة مثل تلك عرضت لرجل واخرى عرضت الامرأة خافت من رجل سكران وهن المحادثة الاخيرة الني الادخل الاثر البرد فيها الم وي تثبت ما الخوف وحده من الاثر الشديد . ولاحظ ايفًا ان المملين كانوا يوتون به اقل من الدصارى ومبب ذلك شدة خوف هؤلاه وقلة خوف اولئك

وذهبكوان الى ان الا نفعالات النفسائية الناشئة عن الغم نساعد على قبول الامراض المعدية وخصوصاً الطاعون وهذه القابلية للعدوى عن الانفعالات الشديدة التي ترخي العواصر ونطان الافراز تعلّل بما يأتي وهو ان جميع الاحوال التي نقلّل نسبة سوائل الدم نساعد على الامتصاص والظاهر أيضاً ان الانفعال العصبي بصاحبة نهير في الدم ينطبق علمية قول عامتنا: هذا شي يميرق الدم وقول عامة الافرنج أفعد دمة

وللزعوم ايضًا أن اننعالًا ننسانيًا شديدًا قد يسبّب حمّى منقطعة وقد بشغي منها أبضًا اذاكانت موجودة

وذكر الموَّلنون المنقدمون الانفعالات النفسانيَّة من ضمن الاسباب الداخلة في آكثر المحياث الطفيَّة وفي الكوليرا

وذات الرئة قد نظهر على اثر انفعال شديد . ذكر روستان قصّة امرأة عرض لها بغنة ذات رئة شديدة حالماً بلغها خبر وفاة ابنها . ورأى غريزول امرأة عرض لها انفعال شديد عند ما بلغها خبر سرقة وقعت لها وعقب ذلك على النور قشعرين وألم في انجنب ونف قرميدي

والظاهر ان الانعمالات النفسانية المكدّرة تؤثر كثيرًا في انتشار التدرُّن ويذهب لينك الى ان النم وضطراب البال من اسباب كئن التدرُّن في المدن العظيمة والظاهر ابضًا ان الانعمالات النفسانية المبطة للقوى تساعد على تنشى انجي النفاسيّة

قال هرڤيه "رأيت مرارًا كثيرة نفاسًا شابات في حالة النقه يعرض لهنَّ قشعر يرة ويبلغنَ درجة الموت على اثر عبادة في غير محلها او ملام من امهايهنَّ او احد اقر بايمهنَّ او على اثر ما يعرض لهنَّ من الاضطراب واشتغال البال بسبب اضطرارهنَّ الى ترك اطنالهنَّ ". وكثيرٌ من المولّدين جعلول للاسباب النفسانيَّة شأنًا مهما في احداث امراض النساء في النفاس.

وللانفعالات النفسائية شأن في سير العلل انجراحية خصوصاً في اختلاطانها العنبية وللذاهب الموضوعة حديثًا لتعليل العدوى وللناعة في الامراض العنبية نتنق مع ما يعلم عن تأثير الانتعالات النفسائية . ومن هن المذاهب مذهب قوي يقوم عليه الدليل وبعوّل عليه اليوم . فالكريات البيض حسب هذا المذهب في التي نتكفل بوقاية البدن من شر الميكروبات ولا يخنى انه من صفات الكريات البيض ان نتحرك وترسل استطالات وزوائد من شانها ان تحيط با لاجمام الفريبة ونهضها ومثل ذلك تنعل مع الميكروبات التي في اجسام غريبة وتلاشيها . وقد اطلقوا على هذا العمل اسم الفاغوسيتسم اي الاعتضام . ومن المسلم ان تمدد الاوعية الصغيرة يسمّل خروج الكريّات البيض ومن ثم وظيفة الاهتضام وتمدّد الاوعية الحيطيّة وعمل من الانتعالات النسائية التويّة المغرق المنعالات الضعفية المنوق في الوظيفة . وبالضدّ من ذلك في الانفعالات الضعفية المحدرة المحمورة نحم ونشاط في الوظيفة . وبالضدّ من ذلك في الانفعالات الضعفية من هذا الحيثية ننم نفس الميض ومن ثم ضد عمل الاهتضام ، فالانتعالات الضعفية من هذا الحيثية ننم نفس الميات النها الآفات البادية والتعب والبرد والخوى ونزف الدم وقطع العصب المراتط التي ننها الكوات البادية والتعب والبرد والخوى ونزف الدم وقطع العصب

ولا بطرآ النغير على الاوعية وحدها فقط بل الاحوال المذكورة تؤثر في الكريات البيض ننسها بجويّنها وتركيبها الكيماوي وخصائصها للاندفاع نحو الميكرو باث وفي صفات مفرزها ونشل تحت فعل البرد

والنجارب تدل على ان العدوى نتم بآكثر سهولة في جميع الحالات الني تكون التنفذية فيها ضمينة — والانفعال المضعف هو شرط من هذه الشروط — ولم يتمبن ذلك في الحيوانات فقط بل توجد حوادث في المشر توّيد النجارب في الحيوان . فقد ذكر فري انه اراد ان يطع مرضاه في المستشفى فطعم اثني عشر مصابًا بشلل نصفي في الذراعين لكي يرى ما اذا كان المجانب المشلول مجتلف في قوة مقاومتو عن المجانب السليم فلم يظهر باحدهم طع صحيح لانهم كانول جميمم مضمين منذ ثلاث واربع حنين وأنما ظهر في ثلاثة منهم بثور

طعم كاذب على المجانب المشلول في الواحد مع غلبتها على المجانب المشلول في الأنبين الآخرين . وطعم ايضًا طفلة عمرها ثمانية عشر شهرًا مصابة بشلل شوكي طفلي في الطرف السفلي الابسر مع برد شديد في الذراعين فلم ينجح التلقيج اللّ في الجانب المصاب

ومنجهة آخرى يظهران الادوية المضعنة للجهاز العصبي كالافيون والمرفين والكلورال وبرومور البنوسيوم تساعد على العدوى

على انه يمكن بالتجربة ايضاح ما للانفعالات من التأثير في العدوى . فان فري المذكور جرّب تأثير الخوف في كثير من الحيوانات (حمام وإرانب وفيران الخ ) باحداث اصوات وحركات عهديديّة من ساعات متنابعة وقسم التجارب الى ثلاثة اقسام

- (١) اخذ دماً من الحيوانات المرعوبة ودماً من امثالها التي لم نقع تحت الرعب واستنبثة فالسليمة كان دمها عقبًا وإما الواقعة نحت تأثير الخوف فظهر في دمها حيوانات مبكر و بيَّة كثيرة
- (٦) لفح الحموانات المذكورة بمستنبنات ميكر و بات مرضبّة كالجمرة وكولرا الدجاج و بنوكوكوس فرنكل الذي هو ميكر وب ذات الرثة فالمحموانات الواقعة نحت فعل الخوف مانت جميعها اولاً
- (٢) أدخل انابيب شعر بة مسدودة من طرفها الظاهر وملآنة بمثنبتات ويكرو بات مرضية تحت جلد هذه الحيوانات فرأى فرقًا جميهًا في خصائص الكريات البيض الكهاوية بحسب راحة الحيوان فني الحيوانات الواقعة تحت فعل الخوف كانت الانابيب بعد اربع وعشر بن ساعة في الغالب ملآنة سائلاً شفافًا في جميع مساحتها بين انها في الحيوانات السلمة كانت الكريات البيض في هذه المدة شاغلة جانبًا عظيًا من الانابيب وموّلفة سدادة عند طرفها السائب مندة على مسافة ميلمترين او ثلاث ميلمترات ووجدت الميكرو بات منفودة في اكثر الحيوانات السليمة على ان عددها كان عظيًا في الحيوانات الخائفة وكل ذلك يوّيد ما للانفهالات النسانية من التأثير في قبول الامراض

#### الوقاية من التتنوس

الننوس ويسمّيهِ العرب النمدُّد علَّه خطرة جدًّا نعرض غالبًا بعد جرح ولو طنينًا و واعراضة نتشات عضليَّة شديدة مستمرَّة تبتدئُ اولاً بالعضلات الرافعة للنك السنلي ثم نمندُ الى سائر عضلات البدن فخدث بحسب العضلات المتأثن هيئات مختلفة كالكزاز والتقوَّس الى الوراء والتقوَّس الى الامام والانحناء الى احد الجانبين . وكانوا بعتبرونة من عهد

غير بعيد علة عصبية النهائية صادرة عن آفة كجرح غالبًا . وإما اليوم فقد ثبت ان هذا الداء كماثر الامراض المبكروئية علّة عنيّة سبيّة صادرة عن مبكروب خاص بنتقل الى الانسان من الخيلو بفرزسًا قنّالاً شديد العدوى اذ ان ٢٥ سننفرامًا منة تكفي لنقل الداء الى الف خنز يرمن خناز ير الهند

وقد ثبت ايضًا ان باشلُس هذا الداء او براعمهٔ نوجد بكثرة في مبرزات الخيل والمواد الملامسة لها فتكثر في تراب الاسطالات ولذلك كان الذبن يسوسون الخيل معرّضين لهذا الداء آك رمن سواه بجيث ان افل جرح كشيرًا ما ينتهي فيهم باحداث التثنوس

فللوقاية من هذا الداء التنال ينبغي اولاً ان يعلم الناس عموماً ان هذا الداء خطر حدًا وإقل جرح كاف لاحداثواذا لامسة شيء من المواد المتعلنة بالخيل خصوصاً تراب الاسطال ، فاذا تأكدول ذلك علموا ان وقاية الجرح من ملامسة مثل هذه المواد نغي المجروح من هذا الداء وهذه الوقاية نئم بالنظافة النامة وغسل المجرح بمواد مزيلة للتعنن كالحل والسبيرتو صرفاً او ممزوجين بالماء و بمحاليل خنيفة من السلماني او المحامض النينيك الخ ثم نغطية المجرح جيدًا بما يتيه من الانساخ خصوصاً بمواد الخيل فاذا فعلوا ذلك نجوا من هذا الدء

## سائل مخذر

كلوروفورم ۱۰ غم ايثيركبربنيك ۱۰ " منثول ا "

امزج - ينجر ذلك بواسطة جهاز ريشاردسن على الموضع المراد العمل فيه فبعد دقيقة يكون التخدير تامًا و يدوم من دقيقتين الى ست دقائق وهذا كاف في كثير من العمليات الجراحيّة الصغيرة

## علاج للهواء الأصفر

ان طببًا روسيًا بدعى ولوسكي زعم انه حصل ننائج حسنه جدًّا بمعالجه الهماء الاصفر بالعلاج الآتي

يضع المربض اولاً في حَمَّام حارٌ ما أَمكن ولا بجوز ان تكون درجة حرارتو نحت المحمَّام م و بضع على رأسو وهو في المحمَّام كيسًا مملومًا نُلجًا و بأمرهُ باكل التلج قال

ان التي يقف النيه بستى ١٥٠ غرام من الكالومل و٢٠٠ غرامًا من زبت الخروع مع قليل ومتى وقف النيه بستى ١٠٥ غرام من الكالومل و٢٠٠ غرامًا من زبت الخروع مع قليل من النبيذ او روح الخرر ومتى ابتدأ بحث بدوار بخرج من الحمّام و ينشف جبدًا ثم توضع منفطة من الخردل على البطن والمراقين وقد الى الصدر حتى منفض النص وتر بط ونحفظ ما امكن. فني الاحوال الحسنة النهاية لا يستطيع المريض ان بجل الخردل اكثر من خمس عشن الى عشرين دقيقة و يتبع وضعة براز أصغر و بالضد من ذلك اذا كانت النهاية الى شر فانة لا بحث بالخردل ولو بني ساعة واكثر وقال الطبيب المذكورانة تمكن من شفاء مرضى كثير بن وردول على المستشنى في الطور الجليدي وتركوه معافين بعد ثمان ولر بعين ساعة الكرية وت في علاج الخناز يري

استعبل الدكتور صومر برود الكريوزوت بمادير عظيمة في علاج المخناز بري وحصل منة على نتائج حسنة ويستعبل الكريوزوت اما صرفا تنقط منة نقط في الحليب او المخر وإما مزوجاً بزيت كبد الحوت و يعطى في محافظ ، و يعطى المريض الذي سنة سبع سنين فا دون ثلاث نقط اولاً في اليوم ثم يزاد المقدار بالتدريج حَتَى يتناول ، منغراماً او ٧٥ سننغراماً منة في اليوم ، وإلذي سنة سبع سنين فا فوق يزاد المقدار له حَتَى يبلغ في مدَّة ثمانية او عشرة ايام غراماً وإحداً ، قال ولا يلزم نجاوز هذا المقدار وإن امكن نجاوزه بدون ضرر وبجوزمع ذلك استمال الوسائل الاخرى النافعة في المخناز بري كمودور الحديد والحامات

## التلقيح في علاج المواء الاصغر

ذكرنا في الجزء الماضي انه استنب للاطباء ايجاد لقاح اذا لقحت به الحبوانات الصغيرة وقاها من الهواء الاصغر وإذا أنّح به الانسان لم بصبه منه ضرر وقد واجه بعضم الدكتور هنةن الذي جرّب هذا اللقاح في نفسة وسأله عن فعله به فذكر ما ذكرناه في الجزء الماضي ثم زاد عليه انه جرّب هذا اللقاح في خمسة وعشرين رجلاً وفي جملتهم طبيب من نفليس ومهندس روسي من موسكو وإسناذ فرنسوي فكانت درجة حرارتهم بعد التلقيج في المرّة الاولى ٢٨ ٢ بمنياس سنتغراد وفي المرّة الثانية ٢ ٢٨ . اما الاعراض فكانت منشابهة وهذا يثبت ان اللقاح الذي بني الحيوانات من الهواء الاصغرلا بضر بالانسان، ومن المرجج انه بقيهم ابضاكا بني الحيوانات وكن لا يكن القطع في ذلك وإنما يكن القطع بانه لا يضر بالناس

## اسباب الهواء الأَصفر ووسائل الوقاية منهُ

وضع الدكتور دارمبرغ كتابًا في الهواء الأصغر ذكر فيهِ اسبابة ووسائل الوقاية منة ونحن نذكر ملخص ذلك هنا تذكرةً للخاصة وإفادة للعامَّة

قال "لا يصاب بالهواء الآصفر من حافظ على النظافة "ومعلوم ان النظافة من افضل اسباب الوقاية من جميع العلل وهي قاعدة الطب المضاد للنساد الذي احرز في هذه الايام شأنًا مها في علاج الامراض وخصوصًا العلل الجراحيَّة حَتَى ان الذي يعتني بالنظافة اعتناء تامًا يستطيع ان يسنغني عن العقاقير المضادة النساد كالسلياني والمحامض النبيك بل ان هذه العقاقير قد نقصر عن الغاية المقصودة اذا اهملت النظافة المحقيقيَّة خلافًا لمن يظنُ بائة متى رشٌ نفسة بمحلول من المحامض النبيك ورشٌ منهُ شبئًا في ارض بينه مع تراكم اسباب الغذارة أمن العدوى

وقد ذهب الكاتب المذكور مذهبًا مخالفًا للفاعدة المفرّرة البوم وموافقًا للحقيقة في ما نرى . فلا يخنى أن القاعدة المعوّل عليها اليوم هي أن انتقال أسباب الامراض المعدية أمَّا يكون على نوع خاص بواسطة الماء وحده ولهما دارمبرغ فقد قال ان هذا الانتقال لا يكون بالماء وحدهُ بَل ان الهوا. من أكبر اسباب نقل الجراثيم وإحداث الامراض بما ينقله من الغبار . ومعلوم أن هويي المكتربولوجي أثبت أن مكروب الهواء الاصفر الخارج من الأرض اقوى جدًّا من المكروب الخارج من بدن الانسان وإنه يقوى على الجناف والنعفن و يتغلُّب على سائرالمكروبات المجاورة له ويستطيع البقاء حيًّا ولا بهلك بنعاقب الرطوبة وإلجفاف عليه . وهذا الرأي بوافقة رأي بتنكوفر الطبيب الصح الالماني الشهير القائل بان مكروب المواء الاصفر بجناج الاقامة في الارض لاستردادقوَّنهِ وإحداث الوباء .وظهور المهاء الاصفر في اسبانيا سنة ١٨٩٠ وفي ضواحي باريس في هن السنة يظهر انه مويَّدٌ لهذا الرأي . وقد استطرد دارمبرغ الى ذكر امر ذي شأن من حيث صرف الاقذار في الحجاري واستفارها في الارض خالف فيهِ رأَّي القائلين اليوم بان هذا الاستنمار منيدٌ فائن زراعيَّة وفائن صحيَّة مبيًّا ان الغائدة الصحيَّة غير صحيحة بل بالضد من ذلك هذا الاستنمار مضرٌّ. فان المواه الاصفر المتنشى اليوم في ضواحي بار بز ابتدأ في ١٤ افر بل في مُلجإ الفقراء في ننتر حيث اصيب بهِ ٤٥ شَخْصًا تُوفِي منهم ٤٤ . وهذا اللجأ يصرف البراز منه مع الماء بالجاري وهن تلقيهِ في حقل للتطهير مساحنة اربعة هكتارات قال ويرجج ان جراثيم الهواء الاصفر المتنشي في هذه السنة

جزء ا

تسنيقظ ثانية بعد بضع سنين في جهات ننتر وإن هذه الطريقة لصرف الاقذار من اقوى الوسائل لتربية مكروب الهواء الاصغر في البلاد وجعله مرضًا وطنبًا . ويستفاد من ذلك اصابة رأي شليزين القائل بوجوب بناء مجار خصوصيَّة مسدودة جيدًا ننقل بها مبرزات المدن الى معمل تحمى فيه على حرارة ١٢٠ °س ولماه الفاضل الخالص من هذه المبرزات ينقل في قناة توزعة في طريقها على الاراضي الزراعية مجسب احنياج الزراعة والزائد يصب في المجر ، ويرى البعض ان هذا المذهب هو الوحيد الذي ينبغي التعويل عليه لانة ليس من المحكمة صب المبرزات في مياه الانهر الني يسنني منها الناس ولا من العدل أن تصرف الى اراضي بعيدة يقيم بجانبها سكان اخرون اذ من المؤكّد ان المبرزات في سبب المخطر فكيف يجوز لك ان تبعد هذا عنك بنتر ببه الى جارك

ومن اسباب الوقاية التي نضمنها هذا الكتاب وسيلة بسيطة ومقدورة لكل انسان فلا يخني ان كثيرًا من الميكر و بات التي تخنير في التناة الهضيّة وتحدث عللاً فتّالة مثل باشأس الذرب الاخضر في الاطفال (الحر) و باشأس المواء الاصفر الملي يتلاشي سريعاً بالحامض اللبنيك الذي هوافضل دواء في علاج هن العلل. والظاهر أن الباشلس الضي الذي هو سبب المياء الاصغر الاسبوي بؤثر فيه الحامض اللبنيك وسائر الحوامض ننس هذا التأثير وقد بيَّن فرَّان الاسبانيولي الذي آكتشف التلُّغج الواقى في الهواء الاصفر منذ بضع سنوت وندُّدت بهِ الجرائد وإلمحافل العلمَّة في ذلك العهد وعادت اليوم الى الاعتراف له بالنضل ان باعثس المواء الاصنركسائر المبكرو بات المنقدم ذكرها من خواصو الله بخمر سكر اللبن و يتكاثر كثيرًا بواسطة هذا السُّكِّر ثم يهلك بالحامض اللبنيك الذي كان سبرًا لتكوينو. وهذا ينيدنا فائدة مهَّة في أمر الوقاية من هذا الداء والتداوي منه ومنة نعلم كذلك لماذا أَكُلُ الاثمار الحادة مضر في ايام الوباء. فالحامض افضل الوسائل المشهورة لانقاء المواء الاصغر سوائكان المامض اللبنيك او الحامض الطرطريك او الميدر كلوريك او حامض الليمون . وقد اوصى دارمبرغ باستعال حامض الليمون وقال ان ٦٠ او ٨٠سننغرامًا منة تكفى لنطهير الماء كما ينطبًر بالاغلاء وهٰذَا امر سهل ولا يكلّف أكثر من ٢٠ سنتمًا لكل ثلاثين لترًا من الماء المقدار الكافي للشخص الواحد في اليوم غسلًا وشربًا . و يستغنى عن حامض الليمون بالليمون الحامض ننسه بعصر نصف ليمونة في رطلين من الماء

علاج المواء الاصفر الاسيوي بالكلوروفورم المركب

قال الدكتور دبرس ان الغرض من هذا العلاج الذي جريت عليهِ منذ سنة ١٨٦٤

هواولاً اهلاك الباشأس الضي وإفساد مفرزانه في الامعام ، ثانياً تسكين تشجات المعدة المؤلمة جدًّا التي تجعل المعدة تدفع كل ما يدخلها من شراب ودوام . ثالثاً تنبيه وظائف المجلد المرتبطة ارتباطاً شديدًا بوظائف النناة الهضميَّة والكليتين وابعاً امكان ادخال مواد من شأنها اعادة تركيب الدم الى حالته الطبيعيَّة وإدوية من خصائصها ان تسيِّلة وتجعلة بدور في الاوعية الشعريَّة بحال ما تستطيع المعدة الامتصاص . والادوية التي أستعملها لهذا الغرض في الكلور وفورم والتحول وخلات النشادر والمرفين اعطبها بالمقادير الآنية

كلوروفورم ا غم الكمول ۸ " خلات النشادر ۱۰ " ماه ٤٠ "

شراب كلوريدات المرفين ٤٠ "

تزج معاً ونعطى ملعنة كبيرة كل نصف ساعة حَتَى زوال الاعراض وما عدا ذلك اضع حول المريض قناني مملوة ماء غالباً . فالكلوروفورم يتجرحينا بصل الى المعدة و بنشر على جميع الانتهاءات العصبية لغشائها المخاطي و بسكن هيجانها . وامتصاص هذه العقاقير يضاد المفرزات السامة التي دخلت الدم · — قال ونتيجة هذا العلاج الشفي ٢٥ او ٨٠ معاباً من ١٠٠ في او بئة مختلفة في الشرق · — وقد اوصى الطبيب المذكور لوقاية الذين محالطون المرضى بشرب نصف قدح من ما محكوروفوري بنصة الله ١٠٠٠ او ١٠٠٠ قبل الطعام او بعده و

## مصدر الكوليرا الحالية

في شهر مارس الماضي فخت السوق السنوية العظيمة في هردوار في المجهة الشاليّة الفرييّة من بلاد الهند واجتمع فيها حمّ غفير من كل الانحاء فانتشر الوباء بينم وكانت مياه بهر الكنك مخفضة فساعدت على تَكُن الوباء من المفتسلين فيه والشار بين منه. ثم اقفلت السوق وتفرّق من فيها والوباء معم فباغ افغانستان ولم بيض شهر ابريل حَتَى مات به سنة الآف نفس في كابول والف نفس في هرات ومن ثم سار بطريق القوافل الى بلاد فارس وضرب اطنابة في مشهد وانتقل الى بلاد الروس وسيأتي تنصيل ذلك في الجزء التالي

# المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغفناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجيدًا للاذهان . ولك." العبدة في ما يدرج فيو على اصحابه فنحن براه منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتبًّان من أصل وأحد فهناظرك نظيرك (٦) أنا الغرض من الماظرة التوصل الى الحنائق . فإذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف بإغلاطوا عظم (٢) خور الكلام ما قلُّ ودلَّ. فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

## الاحنيال للتخلص من ضدق الاحوال

تمد في الحياة

الحياةُ الحاة نيه سحيق ضلَّ فيهِ النهي وهيهات برشَدُ حارفيها عنل الحكيم وإمسى عندهـا علمة كجهل منَّدْ

ابن اللوذعيُّ الناقد البصير ببل النيلسوف العلَّامة النحرير . فينهض ببصر يتطاير من نارحدتو الشرَر . و بصيرة ينبو لدى حدِّها حد الصارم الذكّر . و بطلُّ من شرفة التَّجْر والامعان · مطلقًا لجواد فكرم في قفار البحث عن الحياة العنان . حَتَّى اذا ما رحم الظنوت وهام في مفاوز الحدس والتخمين . وجعل تخم الشك مرمى عصاهُ وقال تلك غايتي وإلله من وراء الينين . يشيرالي الكاتب البليغ ان مجيد الوصف في امر الحياة العجيب. " الحياة حيرة العلماء " ويبالغ في تعظم سرها الغربب ما أنَّسع للقريحة نطاق وإنبهط فضاء

انظر تجدها في النبات والحيوان نحنال على الفناء ونساور الطبيعة في البقاء ، وتنازعها الخلود. ونثبت نجاهَ الآفات المتنوعة وإلرزايا المنعددة ثباتَ انحجر الجلمود . منحملة آلامها . متَّفية بدرع الصبر سهامها . حَتَّى تجد منها براثن الموت منبضاً يُعدمها من الافلات مطهاً . ونصيب سهامة فيها مطمنًا لا يدع في قوس الحياة منزعًا . فيستولي على حركتها الخود . و يطمس العدم آثارها من معالم الوجود

> أَبْهَاذَا الرَّدَى رُوَيدَكَ أَمسِكْ عَنِ أَذَانَا كُمْ جَهْدَ مَا نَتَكَبُّدْ ما علينا اضرُّ منك فيا ما كان احلى الوجود لوكنت تُغفَّدُ ما نفيضُ الحياة مثلك شيء فهي دومًا معدومة حيث توجُّدُ

> وهي نور يسير في الجمم لكن ﴿ حَيْنَ نَسْرِي الَّيْهِ رَبُّكَ نُجْمَدُ

فقة نستطيع تجريك آلا ت عظام بلس كنك نند طذا غازها باسم جذب منك يرمى لا بدّ من ان يُبرّد

ذلك حدَّ ما قضيَ على معرفتنا أن نقع علَّهِ من البحث عن الحاة وحظر عليها أن نتعدًا الله ما وراء و ألم نهتد الى كينيَّة مدخلها ومخرجها في الاجسام وهو حسبنا فيانحاول ايرادهُ الآن فلا نأسف على عدم استطاعننا ادراك الباني من امرها العجيب. وحلَّ العويص من سرّها الغريب . ولعلَّ النوفيق الى نلك المعرفة كان ببعثنا على الحزيف أكثر ما يبعثنا نظرنا نغلب الموت على حياتنا في نهاية مصارعاتها معة ومنازعانها

ولواستفرينا ناريخها في الاجسام الحيَّة منذ بدا تنه الى الآن لوجدناها جارية على هذا المهنن ولم نشدٌ عنه قط · ناملها في ادنى النبات كما في انواع الانسان ارفع انواع الحيوات تجدها وإحدة في الاحنيال والمنازعة الى البقاء على رغم عوادي الآفات الارضية والتغيرات المجويَّة وهذا وإن كان بجناج الى البسط والافاضة والتطويل في التمثيل لا اشتغل به عاهو مطمح نظري في هذه المقالة فاجنازه بهذا الندر من التلميح رعاية لضيق المقام · وإنقدَّم نحوما وقنت عليه استطاعتي في اشباع الكلام

#### . الاحتيال في المعيشة

دع النبات ناحية ودر الحيوانات العج جانبًا ولنظر ابها الانسان الى الانسان ولم يحث انت ننسُكَ عن ننسك وإنعم النظر في امر معيشتك وما تنصبه لاجلها من ضروب الكر والاحنيال والمساليب الدهاء الني انما عندها غاية العجب ومحط رحال الانذهال

وليس ذلك شانك وحدك فقط فقد سبقك اليوكل فرد من بني نوعك من سالف الازمان بل يمكن حصر الفول ان الاحنيال في المعبشة اول بأب طرقة الانسان منذ ما لفظت به حبلى العدم في حضن الوجود فبنى سرادق دها تو واحنيالة وجلس على عرش السيادة على ملكة الارض التي صنوف رعاياها المجادية والنباتية والحيوانية لا تحصى وإنواع ارزافها لاندنقصى، وسخّرها بادفعته اليه الفطرة وقادته الغريزة للقيام بحاجات معبشته فاسقدم جمادها مسكنًا ونباعها وحبوانها ماكلًا ومابسًا بائ نحت الاول بيوتًا واستنبت الثاني خبرات وفوائد وذلّل الفالك فعنا الهو منفادًا وغدّاه بالنصلان والمحملان، ورواه بالادهان والالبان ، وكساه بصوفه وشهره ، وحملة وإشياءه على ظهره ، وهكذا ما فتيّ الانسان بدأب ويحنال منضًا مافيًا متوالدًا متناسلًا حتّى انتشر في الارض فصائل وقبائل ، وضرب به عباه الها بطونًا وإفخاذًا ساعيًا وراء معيشته ومحنالًا في تحصيلها ثم ندرّج من الهجمية الى في مجاهيلها بم ندرّج من الهجمية الى

النمدن وخرج من البداوة ألى الحضارة فاخذ يسأمُ البساطة في المعيشة و ينزع الى النانق والزخرفة فشعر بجاجة الوسائط وعضّنة ظروف الاحوال بناب النقر الى الاسباب فتنشّم في الاختراع وتسمّ غارب الاستنباط فرغب عن مضارب الشعر الى الاكواخ العابنيّة ثم استماضها بالقصور المحجرية وجنح عن المآزر النبانية الى الملابس الصوفية والطيالس الحريرية ثم أوغل في العمران فبنى ومبّد ومدّ وحنر فقامت المدن وتألفّت البلدان وصارت القارات ولمعن في الاكتشافات والاختراعات فتوفرت الوسائط وتيسّرت الذرائع ولما ضافت عليه فسحات البرّ بما رحبت عمد الى المجر فغاص في مجميه واسخرج كنوزه ومخر في عبابه عيل بواجه المنشات استكشافا المجهولات واسخكاماً للعلاقات بين سكان القارّات وما برح بدأب ويكد ويسعى ويجدُ في انقان صيغة المضارة واحكام هيئة العمران. حَتَى اوصلها الى ما في عليه الآن وسيزيدها كمالاً و يكسبها على تراخي الايام رونقاً وجمالاً

هذا اجمال من تنصيل وإبجاز من تطويل في احنيال الانسان ودهائو في المعيشة ومنة وقعنا على كنايتنا من الاستدلال على استخدامه الاحنيال في مطلق شؤونه وسائر احواله بحيث كان لا يعبس في وجهه ضيق الآبسم له الاحنيال عن ثغر الغرج ولا يطبق عليه العسر حتى تدور من لدن الدهاء مياسير وشاهدنا عليه في الوقت الحاضراهل الغرب فانهم غاية في الدهاء وآية في الكر والاحنيال وربماكان هذا السر الوحيد في ارنقاءهم وفوزه علينا في ميدان الحضارة بحوز قصات العبق والتقدم ولم نعد عندهم ضروب الاحنيال وإساليبه محصورة في كينية نسخير الحيوان الاعجم واستخدام النبات والمجماد كما كانت عند الانسان في ايام الهمجية والبداق بل نصبوا شواكلها في طريق معاملانهم معنا واخفوا مصائدها بعضهم لبعضهم ايضا اما احنيالم علينا فظاهر من أنهم يعاملوننا معاملة الصياد للمحك وكنى يه احنيالاً

يرقوننا برخارف بضائعهم ويسبوننا بنارق منسوجاتهم ومصنوعاتهم وسائر أشيائهم ويموهون علينا بظاهر تدنهم فنطيش براح التقليد ونستهوى بجب المتابعة والاقتداء فنتهالك على الدخ تبذيراً وإسرافاً ، ونتساقط على بذل الاموال في المصروف ساحاً جزافاً ، ونحن تتفانى في تحصيلها ونستنزف دماء القلوب لاجلو استنزافاً ، ونجهر بأصوات الشكوى من ضيق الحال ، ووقوف حركات الاشفال ، بينا هم رانعون في مجبوحة الرخاء ومتمتعون برغيد العيش ونعيم المال ، وما ضيق الاحوال الاستجة ذلك الاحنيال

احنالوا في بدأ عنم للعيشة بداع الحاجة فتعلموا وزرعوا وغرسوا فاجدول واصطنعوا

واحترفوا وناجرط فاغنول واثرول اثراء عظمًا مكّنهم من غرس دوحة التمدّن في ارضهم فلما صارت شجرة عظيمة اصلها ثابت وفرعها بسنت اغصانها وورفت ظلالها فاخرجت تمارها التي اذ رأوها تزيد عن حاجنهم وإشنقوا من فسادها زجوها الينا فا نسنا فيها رمج اللذة فتزاحمنا الى مشتراها وشرهنا الى آكلها

" هم آكلة حسنت للمرء فانلة من حيث لم يدرِ أن المم في الدسم وما زانا نحضر سوق تلك النمار . وبذل في شرائها عزيز الدرم وغالي الدينار . حمّى صغر الوءاء . وقرع النناء . وصرنا الى اسوإحال في ضيق الاحوال . وفي هذا القدر كفاية من بيان ما لم علينا من ضروب الاحتيال

اما احنيالم بعضهم على بعض فظاهر من أن كل أمة منهم وإقنة بالمرصاد للامة الاخرى تراقب حركات اعالها ونتفص بعين التأمل جميع احوالها . فتنتج هذه في ارضها ما نحناج اليو تلك وتصطنع تلك في معاملها ما تنتقر اليو هذه وترفع المكوس عن الصادر ونضربها على الوارد لعسهل الطريق في وجه ذاك وتصعبها في وجه هذا . على انهم اذ كانوا متكافئين في قوة التدبير والاحنيال كانوا متساوين بالنتيجة في قوة جلب النفع ودفع الضرر المادين وعليم فلا يظهر استجلابهم للمنافع ونبذهم للاضرار الا بمعاملاتهم الخارجية مع مصر وسورية وغيرها من البلدان التي لم تجارِهم بعد في النمدن ولن تجاربهم الآاذا سلكت في طريق الاحنيال التي يسلكونها هم

وقد علمنا من العقر برالذي البنة إلمنتطف الاغر في المجزّه الثالث من المجلد الثاني عشر عن تكاثر الغلال الباعث على رخص اسعارها وانحطاط قيمتها وإن رخصها هذا من دواعي ضيق الاحوال فترتب علينا منة ان ندرب الى اهال الغلال كالمحنطة والذرة والشعير وغيرها من المحبوب التي ان اخصبت واغلّت و هو نادر وزادت عن حاجة الفلاح ومواشية لا نجد لها طالبًا لرخص اسعارها وكثن الحاصل منها في غير بلادنا وإن اصابها المجدب وهو الغالب فيها اماتت الفلاح و بعث اصحاب الاراضي على شفير الخراب وشاهد أهل المدنا ( ولا سيا سكان اللاذقية )

وعليهِ فَلْنُوْفَ الارض حَبَّها من الاعتناء و يصرف الاحتيال في النظر الى المنيد من استدرار خيرابها فنهمَل الحبوب الآ المحناج منها لعلف المواثني وتعوَّض بالاغراس الموافئة كالكرم والزيتون والحريرالتي وإن كانت اسعار بعضها رخيصة فتجاربها رامجة في كل حال نظرًا لتمنز إغلالها وقلة ننقاتها وليبذل الجهد في اقامة الغياض الصالحة للاخشاب

المصلحة للهواء حيث المستنفعات الباعثة على زيادة الامطار حيث بخشى انحباسها المنينة لتربية الانعام والمواشي وتسريجها في المراعي الخضراء والخجائل الميلاء سماناملاء لاعجافا نحافاً بحث بضرب المثل في دمامنها وهزالها "البقر الدمية الّتي في جبال النصيريّة "فتجود علينا الارض باللبن والعسل وتغذينا ماشينها باللحوم والادهان وتغنينا بالصوف والشعر ولانخافن قحطاً او غلاء نموت فية جوعاً والحجوب صارت في كل قطر اهون من قعيس عند عمّته

وإنه ليأسف السوري كل الاسف حينا يرى في بلاده سودلاً ريَّانة جيدة التربة كسهول اللاذقية غابة في الصلاحية لغرس الاشجار وإنتاج النمار متروكة لعناية فلاحها الخامل الجاهل الكسلان لا يعرف من حرالة الارض سوى ما ورثة من سالف اجداده من تخديش وجهها بآلنة المخلعة المعطلة و بذر الحنطة والشعير فيها باواخر اكنريف وزرع قليل من القطن وشيء من السمسم والذرة في اواسط الربيع وصرف بنية الايام مستلقيًا على ظهرهِ صبنًا ومصطلبًا شناء على نار اشجار الزبنون الني نقطعها بدهُ الانبمة ( المستوجبة النطع) ان نعذً رعلى امرأنو الخروج الى الحراج للاحتطاب . وهذان الموسمات قلما يخصبان معًا في عام واحد وإن اخصبا فدخلها لاصحاب الاملاك السالم مرب سرقة النلاح لابوازي النفات والمصاريف . هذا ولم اذكر المادن والصناعة في عرض الكلام لأن الاولى تقريبًا معدومة وإما الثانية فيالينها كانت معدومة فتريج النفس من ألم الانكسار عند روْينها محصورة في حرف بعيدة عن الاتنان. بُعد المستخيل عن الإمكان. وفي حرف غاية في المجودة ولاحكام ولكنها مدوسة باقدام بضاءة اهل الغرب وهذا مبعث النظر ومدعاة الاهتمام . فاذًا لنا مندوحة بوإسطة التدبير والاحتيال . ان اردنا التخلص مر ﴿ ضيق الاحوال . والا فدعوانا بالضيق باطلة ، وشكوانا من حلى التصديق عاطلة اسعد داغر اللازقية

#### كل منذير فامًا حادث واما عائد

اعتراض على الماديين

المنصود بالعائد هنا أن الشيء المتغير مها تعددت تغيرانة وطالت فلا بدَّ من عودهِ الى الدرجة التي يعتبر أنه بدأ منها ومرورهِ على التغيرات أو الاحوال التيمرَّ عليها أولاً فهو أشبة بالميرعلى دائرة فهما أتسعت الدائرة فلا بدَّمن الرجوع الى نقطة البداءة وتكرار المدير الأول ننسه

فالأكوان متغيرة على ما نعلمة من الهيئة السدينة الى الهيئة التي هي عليها الآن فهي اما حادثة اي مخلوقة وإما عائدة اي لا بدّ من عودها الى الهيئة السديية التي لا بدّ انها عادت اليها ملايبن ملايبن لا تحضى من المراث ومثالها كذاك عادت الى هيئتها الحاضرة فهي اذ ذاك سائرة على دائرة من الاحوال

فان قائم انها لا نعود والدائرة لا نصح فقد وجب عليكم النسليم معنا باكنلق وإن قلتم انها تعود وتسير على دائرة أو بالاقل على أولب وإثبتم ذلك ببراهين قاطعة ننهمها فقد وجبنا التسليم بازلينكم وطبيعينكم

أما الاول اي عدم العود او الدور و بالا بجاب الخلق فانم تنكرونه وإما الثاني فلم تر منكم براهين موجبة له سوى الكلام عن القوة والفن شيء غير مدرك في ذاتو فخمن عليها نخمينا والتخمين لا يسخق ان يبنى عليه يقين . وفي ما تيسر لنا الاطلاع عليه من كتابانكم لم نر وصفاً موضاً لهذا الدوروانا جاء في المتقطف مرة ما مفاده ان الاثير المالئ الفضاء يعيق حركة الاجرام الدائرة حول مراكزها بصادمته لها فاذا قلّت سرعتها بهن المصادمة ضعفت قوة تباعدها عن ذلك المركزها فنغلب جينند قوة التجاذب بينها فتسقط على الجسم المركزي ومن قوة الاصطدام تشتعلان وعلى هن الكينية تعود جميع الاجرام السموية الى الميئة المديمية ثم تنفصل من جديد ثم تسقط وهلم جرًا اجتماع وإنفصال ابديّان ازليّان افضفت ان هذا الراي الموضع الازلية عندكم اذ لم نر مقدمة خلاف هن تبنى عليها وتفسّر بها احوال الازل

فهذا الدور لا نرى امكانًا لاتمامهِ على هذه الطريقة بول على الاثير اولاً من مراعاة سنن الكون ومراقبة حركاته وثانيًا من مرعاة طبيعة الاثير على الوصف الذي تصفونة به في حقيقتكم ووصفكم علاقة المادة بهوذلك بناء على الملاحظة الآتية

(1) لوكان الاثير يقاوم حركة الاجرام لظهر ذلك في مقاو، نب حركة الارض فكان يشعر البارو، تر والبحربه في المقاومة صباحًا فيرتفع الاول لضغط الاثير على الهواء و ينجزر الثاني لضغطو على سطح الماء وهذان الامران غير ظاهرين ، وإبضًا بما ان الارض دارت حول الشمس بعد انتصالها عنها ملابين كثيرة من الدورات فلو قاوم الاثير حركتها اقل مقاومة لمنقطت على الشمس منذ زمان طويل مثلاً لو اعاقها في كل دورة عشر الثانية وذلك لا يكن ان نتصور اقل منة لا بطل حركتها قمامًا في اقل من ثلاثماية وعشرين مليون سنة على ان سقوطها على الشمس لا مجناج الى وقوف دورتها بالكلية ولا الى خسارة نصف سرعتها ولا

جز ا

الى خسارة ربعها ، على ان تاريخ انتصالها عن الشمس لا بدّ انه اطول من هذي المدة اذا كانت انحياة وجدت عليها منذ ملايبن كثيرة من السنين ، وإيضًا ربماكان يظهر الحنلال في النسبة بين دورانها حول المركز ودورانها على محورها وكان لا بدّ من المعمور بنقص في اقطار افلاك السيارات وإقطار افلاك اقارها على ان علم الفلك لا يشير الى اقل شيء مثل ذلك في كل الاجرام التي تيسر له ان يضبط حركانها

- (٦) لو فرضنا ان الاجسام الدائرة كالارض مثلاً تسقط على مركز فلكها فلا نصدق بان مجموع الحرارة المتولدة من المصادمة حينئذ بساوي مجموع الحرارة التي كانت فيها قبل انفصالها حينا كانا سدياً وذلك لان سقوطها عليها لا يكون بكل قوة النجاذب التي يعنها بل يكون بقسم منها الذي هو فضلة قوة النجاذب الغالبة على قوة التباعد عن المركز المغلوبة ، فيناء عليه ارى ان الاكوان تخسر من حرارتها دورًا بعد دور على هذه الطريقة حتى نجيد اخيرًا جيعها كنلة وإحدة باردة ولا يئسنى لها الانفصال بعد ذلك فيقف الدور (٦) ان كان الاثير يوّثر في المادة بان يقاوم حركتها فيكون ان ما نبدد من قوة المادة في الاثير لا يرجع اليها و يكون انها في خسارة دائمة منذ الازل وقوة حركة الاجرام محدودة نظل بدّ انها كانت فقدت منذ ازمان طويلة وإصبحت الآن ساكنة باردة مائنة ، وإذا نكلننا الى غيرها المنتهة نقول انه كان اكنسب الاثير جانبًا من حركة المادة حَتَى تساويا في المحركة وإنفنا معاً متطاوعين السيركا بتطاوع الماه والاغثا العائمة على وجهه و بالنجاذب في المحركة وإنفنا معاً متطاوعين السيركا بتطاوع الماه والاغثا العائمة على وجهه و بالنجاذب ولمنا شاء توجه بها وهي فاقدة الحرارة مصابة بالنيس الموتي لانبدي حراكًا
- (٤) اذا مح رأي السروليم طسن في ان الجوهر الفرد حلقات زو بعيّة في الاثير وإن الاثير حسب تعرينكم مادة لطبغة نافذة في كل الاجسام فلا يمكن اذّاك ان يفاوم الاجسام في حركتها وذلك اولا لانة مخترق المادة فنمر فيه ولا تشعر بمفاومته كما ان النور وإلحرارة مخترقان المادة ولا تشعر بمفاومتها ، ثانيًا لان جواهر المادة لا نمر بين اجزاء الاثير دافعة ما امامها الى جوانبها بل تنفقل اننقالاً من جزم منة الى جزم بعده كيد كل جزم منة يكون في طريقها يدخل في تأليفها حين وصولها اليه ويلا يصدمها والجزم الذي النها قبلة يثبت في علو عائدًا الى طبيعته الاثيرية السابقة فلا يكون ذلك الجوهر شيئًا وذلك الجزم من الاثير شيئًا آخر بل يكون الاول هو نفس الثاني فلا يفعل الشيّة بنفسه فهوا شبة بالموجة الني تظهر انها سائرة على وجه المجر فالماه لا يشي معها ولا يفاومها بل يدخل في تأليفها لحظة ثم بسكن

(٥) لا يؤثر في النوة الآ اننوة والنوة محصورة في المادة لاسوى والمنهوم من كلامكم ان الاثهر ليس له شيء من خواص المادة إن لم يدخل في الزو بعيّة وإذا دخل في الزو بعيّة كان المادة عينها فكيف بفاومها . فنرجوكم الافادة عن كل ذلك ولكم النضل ابراهم الصلبي

[المُتنطَف] وردت البنا هذي الرسالة منذ مدّة طويلة فاغنلناها لما فيها من الاحكام الخالية من الدليل ولانها تنسب الى المُقتطَف آراء لم يرثها قط ولا تابعها ولكن طلب البنا كثيرون ان نشرها ونند ما قبها فاجبنا الطلب في نشرها اما النفنيد فربما افردنا لة فصلا في فرصة آخرى وحسبنا الآران نقول ان المُقتطَف لم ينكر الكلق قطولا اثبت ان الاثير يقاوم حركات السيارات ولا اثبت رأي طسن ولا يرى مناقضة بين انقول بان الله سجانة خلق العالمين و بين القول بات للعالمين أدوارا تكون فيها حطاما ثم سداما ثم عوالم ثم تحترق وتخرب ونعود حطاما ثم سداما وهلم جرا الى ما شاء الله وهو في ذلك متابع لاشهر علماء الدين

## ألخير في الحضارة أم الشر

حضرة منشئ المقتطف الفاضلين

رأيت للعلَّامة النيلسوف ابن خلدون كلامًا في مقدمتهِ حريًا بان ينظرفيهِ بعير الانتفاد فقد قال في الكلام على العمران البدوي ما نصة

"ان اهل البدو افرب الى الخير من اهل الحضر وسببة ان النفس اذا كانت على النطرة الأولى كانت منهيئة لقبول ما يرد عليها و ينطبع فيها من خير او شرقال صلّى الله عليه وسلم كل مولود يولد على النطرة فابواه بهودانه او ينصرانه او يجسانه و بقدر ما سبق اليها من أحد الخلفين تبعد عن الآخر و يصعب عليها اكتسابة فصاحب الخيراذا سبقت الى ننسو عوائد الخير وحصلت لها ملكنة بعد عن الشرّ وصعب عليه طريقة وكذا صاحب الشرّ اذا سبقت اليو ايضًا عوائده واهل الحضر لكثن ما يعانون من فنون الملاذ وعوائد الترف ملاقبال على الدنيا والعكوف على شهوانهم منها قد تلوّنت أنفسهم بكثيرم في مذاهب الخير ومسالكه بقدر ما حصل لم من ذاك حَتَى لقد ذهبت عنهم مذاهب الحشهة في احوالم فنجد الكثير منهم يقذعون في اقوال المحشاء في مجالسهم عنهم مذاهب الحشهة في احوالم فنجد الكثير منهم يقذعون في اقوال المحشاء في مجالسهم

وبين كبرائهم وإهل محارمهم لا بصدُّم عنة وإزع الحشمة لما أَخذنهم بهِ عوائد السوء في النظاهر بالنواحش قولاً وعملاً وإهل البدو وإن كانوا متبلين على الدنيا مثلهم الا انه في المقدار الضر وري لا في الترف ولا في شيء من اسباب الشهوات واللذات ودواعيها فعوائدهم في معاملانهم على نمينها وما محصل فيهم من مذاهب السوء ومذمومات الخلق بالنسبة الى اهل المحضر اقل بكثير فهم اقرب الى النطرة الاولى وابعد عًا ينطبع في النفس من سوء الملكات بكثرة العمائد المذمومة وقعها فيسهل علاجهم عن علاج الحضر وهوظاهر وقد توضح فيا بعد ان الحضارة في نهاية العمران وخروجه الى النساد ونهاية الشر والبعد عن الخير فقد تبين ان اهل البدواقرب الى الخير من اهل الحضر"

هذا ما قالة ابن خلدون الا اننا نراكم تذهبون الى غير ما ذهب اليهِ فقد قلتم في الكلام على مستقبل الانسان ومصير العمران في الجزم الثالث من المجلد الخامس عشرما نصة

"فالمرجج ان سبيل البشر الحالي آيل الى ارتقاء نوعم رغًا عا يُرى فيه من الشرور والمفاه لا يكفون عن المجث في نواميس الكون لكي مجذر الناس تعديها و يتنعول بها والنضلاء يداً بون على رفع المظالم وتخفيف المناعب . خد مثلاً لذلك كوخ وهور د فالاول اكتشف باشأس السل واكتشف علاجًا له فني خس البشر من حياة منعة بالاكدار وميتة يضرب بها المثل في الآلام (كان ذلك قبلها ثبت ان لا فائدة من علاجه ) وهور د طاف السجون وحث الملوك على اصلاح شأن المسجونين فدعا صنيعة الى الاهتام بامر المجرمين وحسانم من المرضى عقلاً الذين مجب علاجم لا تعذيبهم ولو اردنا ان نعدد الشواهد على المنافع التي جناها البشر من رجال العلم والنفل لملأنا نجلدات ضخمة ، و يظهر في بادى وروس ، وحقيقة الامر ان شمس النقد م نظهر الفرور وليل التأخر مجنيها فقد ادعى بعضم روس وحقيقة الامر ان شمس النقدم نظهر الفرور وليل التأخر مجنيها فقد ادعى بعضم ان الجرائم كانت اكثر كثيرًا قبل ذلك ولكن الحكومة لم نكن نشه البها كلها وهكذا يقال في اكثر الشرور التي يظهرانها زادت بزيادة التقدّم والارتقاء

والنظام الحالي بأول الى زيادة الاهنام بتعليم النساء وهنّ متى نعلمنَ صار لهنّ كلة في اخنيار ازواجهنّ فينفلنَ الاديب على السنيه والنوي على الضعيف والعالم على الجاهل وهذا من اقوى وسائط الانتجاب

ثم ان المولودين من الذكور بزيدون الآن على المولودين من الاناث ولكة يموت من |

صغار الذكور آكثر ما بموث من صغار الاناث فلا يصل الغريفات الى سن الزواج حَتَى يكون الاناث قد صرنَ آكثر من الذكورعددًا والشائع في آكثر البلدان ان الرجل يتزوج المرأة واحدة فيبقى كثيرات من البنات بلا زواج وهذا ما ينضي با لانتخاب للزوج لا للزوجة اي انه هو الذي ينتخب زوجته ، ولكثرة النساء مجد الضعاف من الرجال زوجات راضيات بهم ولكن تقدم العلوم الطبية والتدابير الصحية سيفال موتى الاطفال فيصل الذكور والاناث الى سن الزواج والذكور اكثر من الاناث عددًا وحينتذ يصير الانتخاب للزوجة فلا مجد الضعاف والفاسدون زوجات لم فينقطع نسلم و ببتى نسل الاقويا والنضلاء

ولا بدَّ من ان تَعتبر مساً ان الزواج و إخلاف النسل من المسائل ذات الشأن في تربية الاحداث فتُوجه افكارهم البها في السن المناسب ونشرَح لهم منافعها ومضارها وتبين لهم فضائل العائلة وطرق الاعتناء بالاطنال فيميلكل من الزوجين الى التنتبش عن الصنات الناضلة في زوجه وهذا يدعوالى جعل المعلمين والمعلمات ولاسيا الذبن يعلمون الشبان والشابات من المتزوجين ومن خيرة الازواج

وقد شرع الناس في أنباع هذه المنطط في أكثر البلدان الاور بية ولا بدَّ من تغلُّب التقوى والنضلة مع الزمان وهذا مستقبل العمران ومصير الانسان "

ومناد ماذهب اليه ابن خلدون ان الشرور نزيد بزيادة العمران ومناد ما ذهبتم اليه ان النضائل نزيد بزيادتو فنرجو من ارباب الاقلام وفطاحل الكناب ان ينيضوا في هذا الموضوع و يتحنونا بما عندهم من الادلة والبراهين لان المسألة ذات بال بل هي اعظم المسائل شأنا مصر

#### القطن المصرى

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

لا يخفى ان مصر بلاد زراعيّة وإن زراعة القطن فيها اعظم مصادر ثروبها . وليس فيها معامل لغزل القطن ونسجو فيرسل الى البلاد الاجنبيّة ليغزل فيها وينسج ثم تعاد منسوجاته الى بلادنا لتباع فيها بثمن فاحش بالنسبة الى ثمنو الاصلي اذ بضاف اليو اجرة النقل ذهابًا وإيابًا وربى الاموال التي يشترى بها واجرة الساسن والتجار الح. و يعلم اصحاب المعامل الاجنبيّة ان مصر منتفرة الى اصدار قطنها الى بلادم لان ليس له معامل فيها ولذلك نرام يتصرفون في الاسعار كما بشاؤون حَتَى اذا دام الحال على هذا المنوال اضحت موق القطن في كساد تام وعندي ان الطريقة الوافية من الوقوع في

ذلك ان ننشأ شركة مساهمة في القطر المصري نقيم معامل لغزل القطن ونسجهِ وإني ادعو ارباب الاقلام ورجال النجارة للجمت في هذا الموضوع وإنهاض الهمم عسى ان يكون من ذلك فائدة للوطن جبرا ثل روفائيل

#### غرائب البطون

عندنا رجل حرفتة الصباغة ياكل ما بأكلة ثلاثون رجلاً . ومن نوادرهِ انة نعهد مرة بشرب ١٦ افة من اللبن ممزوجة بثلاث اواني من زيت المبترول فشرب اللبن والزيت واخذ على ذلك ريالاً مجيدياً . واكل من الحرى عشرين افة من المشمش دفعة واحدة ، وبقال ان بعضاً طبخوا حربن قي مرجل كبير ( والحربن آكلة نطبخ عندنا يوم عيد المعازار ) وكانط قد صبغوا حربراً وغزلاً في ذلك المرجل فلما ذاقوا الحربن وجدوها من الطعم فدعوا هذا الرجل وقالت لة ربة البيت اجلس وكل من هذه الحربن وإنا ذاهبة لاحضر لك دبساً ثم عادت بالدبس بعد حين فرأته قد أكل الحربن كلها اما هو فأخذ الدبس منها وشربة كما يشرب الماء

وَبِحَكَى ان امراً نَهُ طَجِنت من كرش جمل وقالت له اذهب وابتع لنا خبزًا فقال لها اني نعب فاذهبي انت وابتاعي الخبز فذهبت وعادت بعد حيرت وإذا بزوجها قد آكل الكرش كله ، وهذا الرجل لا يأكل كذلك الا منى قصد وإما آكله العادي فغير مفرط حمل كامل سلمان الخوري

## باب الزراعة

#### المغبر صندوق الاقتصاد

صندوق الاقتصاد او صندوق التوفير بضع فيه الانمان ما ينتصده من الاموال القليلة فتربومع رباها وتصبر مالاً وإفراً بغني صاحبة وقت الحاجة. وهذا شأن المخبر بالنسبة الى الفلاح فانة بلني فيه كل نفايات بيته وإطيانه كالكناسة وفضلات العلف والحشائش وإوراق الاشجار وما بخرج من نطهير النرع ونحوها فتخنبر بعضها مع بعض وتصير سادًا من اجود انواع الساد . وكان الفلاحون يعتمدون على هذا المخبر قبلا كشف علم الميكر و بات سبب

فائدتو اما الآن فصرنا نعرف انه يتولّد بالاختار انواع من الميكر و بات تحل المهاد الآلية ونثبت نيتروجين الامونيا بتحويلو الى حامض نيتريك وجعلو بخد بالجير فنزيد قوعها على نغذية النبات حَنّى يصير الساد المخنبر على هذه الصورة مثل زبل المهاشي ومثل الساد الكياوي الغالى النمن بل اجود منها

ومعلوم ان النبات بمحنوي غذاء النبات لان جسمة مركّب من الغذاء الذي اغتذى به فاذا انحل بجوار اتربة تمنصُ الغازات التي نتولّد من انحلاله حَنَّى لا بضيع منها شيء بني الغذاء كلة في تلك الاتربة وهذا ننس ما ينم في الخمر فانة يجمع فيه المواد النباتية والاتربة النبي تنزع من النرع وقت تطهيرها وكل فضلات البيت ووزارب المواشي والطيور وكل الحفائش المضرة فتخنم المواد الالية كلها ولا بدّ من صبر الماء عليها من وقت الى آخر افا لم ينع عليها مطر لكي تبقى رطبة ولا نزيد حرارتها زيادة نفتل الميكرو بات اللازمة للانحلال المشار اليه ويجب ان تكون كوم المخمر واسعة السطح وإن نقلب مرّة على الاقل اكبي بخللها المواد و يساعد مبكرو بانها

#### البقرالحلوبة

افرّت الحكومة المصريّة اخبرًا على تحسين نتاج الخيل وحسنًا ما فعلت ولينها نقرُّ ايضًا على تحسين نتاج البقرو بنيّة انواع المواشي فان الفرق بين بفنق و بنين في مقدار اللبن وكثن السمن لا يقدّر مع ان البقرتين تأكلان طعامًا واحدًا ونشر بان ما واحدًا . ذكرت جرين الزارع الاميركيّة بنيّق وزنها ٥٠٠ رطلاً مصريًا فقط بلغ مقدار السمن الذي استُخرج من لبنها في سنة واحدة ١٠٤٧ رطلاً مصريًا وقالت انة بصعب على من لا يستخرج من لبن البقن من بقره سوى مثني رطل في السنة ان بصدق ذلك ولكنة اذا علم ان هذه الغاية لم تحصل دفعة واحدة بل رُبّيت البقر لها نربية فكان مقدار السمن من البقن الني احرزت قصب السبق واحدة بل رُبّيت البقر لها نربية فكان مقدار السمن من البقن الذي احرزت قصب السبق الحد الذي ذكرناهُ آنهًا اى ١٠٤٧ رطلاً

اما علف البقرة التي انتجت هذا المقدار من السمن فهو من دقيق الذرة ونخالة القمح وكسب بزر القطن والدريس و يزاد علنها رويدًا رويدًا ثم ينقص حينا يقرب وقت ولادتها وكان عمرها لما انتجت المقدار المشار اليه من السمن ثماني سنوات وقد ولدت عجلتان احداها يستخرج من لبنها ١٤ رطلاً من السمن في الاسبوع والثانية يستخرج من لبنها عمر ون وطلاً

## الكلب لخض الزبدة

مخض الزبن ليس عملاً متعباً ولكنة يفتضي وقناً طويلاً يمزُّ على الزوجة ان تعطية اياهُ وقلما بخلوبيت الفلاح من كلب كبير وهو يقدر ان بخض الزبدة بسهولة ولاسيا اذا سني جانباً من الحيض بعد استخراج الزبن اما مخضها فبالة يدوس عليها دوساً فندور ولنصل حركتها بالاناء الذي فيو اللبن فتحفضة و يجب ان يكون ذلك في الصباح حينا يكون المواه باردًا لكي يستطع الكلب ادارة هذه الآلة مدة طويلة بدون ان يتعب

#### نجاح الرامي

نجع الزراعون في زراعة الرامي بكاينورنيا وفي استخراج أليافو ونزع الصغ عنها ونعجوا منها منسوجات بديعة اما زراعنة في القطر المصري فلا امل بانها نجود لانة لا مجود في ارض طبقتها السنلي ملحية وهذه الحقيقة قاضية بعدم نجاحه في هذا القطر ولوكانت معلومة الدى الذين جربول زراعنة لنجتهم من الخسائر الفاحشة التي خسروها فيه فعسى ان لا ينغر احد غيره بامخان زراعنو مرة أخرى

#### زيت زهرا نشمس

ذكرنا في عدد سابق كينية زرع زهر الشمس ومقدار الزيت الذي بعُصَر من بزورهِ وتقول الآن ان عصر الزيت سهل وهو مثل عصره من بزر القطن ويستخرج من قنطار البزر خمسة عشر رطلاً من الزيت هذا اذا كان البزر غير منشور اما اذا كان متشوراً فيستخرج من قنطاره ثلاثون رطلاً من الزيث . والكسب الباني مثل احسن الكسب من بزر القطن ، وإذا كان البزر منشوراً فطعمة طيب كالنول السوداني

#### الخروع بدل القطن

في نبَّة اهالي ولاية نكساس بأميركا ان يستعبضوا عن زراعة القطن بزراعة الخروع لانهم وجدول الربح من بزر الخروع آكثر من الربح من القطن ولكن لا مجنى ان زراعة الخروع محدودة لان ما بطلب سنويًا من زيتو ليس بالقدر الكثير

#### جمرة الخيل

تصيب المجرة (الارسبلاس) الخيل فتعذبها عذابًا شديدًا والغالب انها نبتدئ في ارجلها فيلتهب المجلد والغشاء الخلوي ويرم العضوكلة ونظهر فية بثور مؤلمة فيحكها الغرس

باسنانو و ينوشها نوئاً فيخرج منهامادة ودم وتلصق المادة بالشعر و يلصق بها التراب والوسخ و بخرج منها رائحة خيئة . و يتم العلاج بننظيف العضو المصاب بالماء والصابون و بجب ان يكون الماء سخناً بقدر ما تحلة البد ثم يلف العضو بلغائف مبلولة بالماء السخن و يُصنَع له دهون من اوقية طبية من خلاصة البلادونا واوقية من الشم و يدهن بوجيداً صباحاً ومماء و يعطى الغرس حبة من الصبركل ثلاثة ايام و يسقى ماء اذبب فيه ملح . ومدة المرض الغالبة اسبوعان

#### زيادة العلف

اذا عُلنت المواشي فوق حاجتها وكان الحرُّ شديدًا اصابها اسهال وقد يسخيل هذا الاسهال الى دوسنطاريا مميتة فلا بدَّ من ايقافو حال حدوثو لا بالفوابض بل بمسهل زيتي يفرغ البطن مَّا فيهِ اولاً و يخنف النهاب الامعاء ثم يطعم الحيوان طعامًا غر ويًا لطيفًا كغلاية بزر الكتَّان و بزاد طعامة رويدًا رويدًا الى ان يشنى تمامًا و يعود هضمة الى حالتةِ الطبيعيَّة . وإذا اصببت المحملان والعجول بالاسهال وهي ترضع وجب ان ينتبه اليها لتلا يكون اللبن الذي تشربة حامضًا اؤ زائدًا عن حاجتها

#### القبض في المواشي

اذا اعترى المواثي التبض فاسهل الوسائط لازالتو ابسطها وفي ان يغيّر علف الحيوان و بعطى مسهلاً لطيفاً او مجنن بالماء النائر . وإذا كان كبيرًا فيسفى رطلاً (ليبن) من الملح الانكليزي في رطلين من الماء النائر او رطلاً من زيت بزر الكتان

### القطن الاميركي

لاتزال الانباه عن القطن الامركي تدلَّ على ان غلنه لا ينتظر انها تزيد على ثمانية ملايبن بالة ولكن اسعارهُ في انكلترا لم تزل مجسة جدًّا بالنسبة الى قلة الموسم لائ معامل القطن اصدرت منصوجات كثيرة الى اسواق المشرق في المنتين الماضيتين فلم تعد تلك الاسواق تطلب منها ما كانت تطلبه سابقًا ومع ذلك فارتفاع الاسعار مرجج ولو قليلاً وإفا اقنصر الامبركيون في العام المتبل على زراعة ما يوازي الارض التي زرعوها هٰذا العام استُعلت المأخرات كلما وعادت الاسعار الى ما كانت عليه منذ عامين

#### غلة الحنطة

غلة المحنطة في امبركا جيدة جدًّا ولكنها اقل ماكانت في العام الماضي بنجو مئة مليون

Digitized by Google

جزء ا

مثل وفي روسيا اجود ما كانت في العام الماضي وفي فرنسا اقل ما تكون اقا بلغت اجودها بنحو ٢٠ سف المئة .و يندّر المجودها بنحو ٢٠ سف المئة .و يندّر الاميركيون انه سيطلّب منهم في العام المقبل ١٦٥ مليون بشل من المحنطة اي نحو ثلاثين مليون اردب

## غلة الذرة الاميركية وبقية الحبوب

غلة الذرة الاميركية تؤثر في سوق الحبوب عندنا مثل غلة الحنطة وهي في هذا العام اقل ما كانت في العام الماضي فقد بلغت في العام الماضي ٢٠٦٠ مليون بشل والمرجج انها لا تزيد في هذا العام على ١٦٠٠ مليون بشل فتنقص عن العام الماضي ٢٠٦٠ مليون بشل اي نحو ٨٠ مليون اردب . وسننقص غلة الهرطان نحو مئة وثلاثين مليون بشل وقد نشرت جرائد اميركا الصادرة في الحرر اغسطس الماضي نسبة غلات هذا المحدول الماضية فكانت كا في هذا المجدول

1741	1411	
۱٦٠٠ مليو	مليون بشل ٢٠٦٠	· مليون بشل
• • •	.715.	*
•7••	* A7Y•	••
	··Yo . "	•
	77	••
<u> </u>	Y014 "	

اي ان مقدار النقص في الحبوب نحو عشرين في المنة ومع ذلك ستكون غلة الحبوب في اميركا اكثر من احنياج اهاليها و يكنها ان تبقي خمسين مليون بشل من الحنطة الى العام النالي

#### البغل

البغل منولدين الغرس واتحمار وقد اجتمعت فيومزايا أبوَيه الفوة والنباهة واتحجم والشكل من امه الغرس والعناد والصهر من ابيه الحمار · والعناد نافع فيه فلا بحجم عن حمل بحملة او ثقل بجرهُ ولومات · ويمكن استعالة في الحمل وجر الاثقال باكرًا وهو في السنة الثالثة من عمره ويعمّر عمرًا طو بلاً ويبنى قادرًا على العمل الى آخر أيامه ولا بمرض الاً نادرًا من اول شروعه في العمل الى ان يعجز عنة في السنة الار بعين من عمره وقد شوهدت بغال عاشت

خمسين سنة فاكثر ولم تنقطع عن العبل قط لا صيناً ولا شناء · وهضم البغل قوي وهو يكتني بالقلبل من العليق وإذا لم مجد طعاماً اكننى بنقشير لحاء الاشجار عن جوانب الطرق وإذا كانت البلاد جبلية والطرق وعرة كثيرة المجارة والصخور فلا اقوى من حافر البغل ولا اقدر منة على السلوك فيها ولو حاملاً حملاً ثنيلاً

والبغل ليس سربع العدوكالفرس ولكنة بمشي مشياً سربعاً على معدّل وإحد اثنني عشرة ساعة متوالية وننقات علنو نصف نننات علف الغرس ولذلك كان اغلى منة ثمناً اذا اريد استعالة للحمل وجرِّ الاثقال . وكثيراً ما يكون شموساً كثير الرفس ولكنّ هذا المخلق ليس غريزيًا فهو بل مكتسبًا من سوم معاملته وهو فلو فلو أحسنت معاملته لما كان كذلك بلكان وديماً انيماً ولولم يبلغ في الوداعة والانس مبلغ الفرس

#### زراعة البن في الكميك

يزرع البن الآن في برازيل والمستعبرات الهولنديَّة وجزائر الهند الغربيَّة وجمهوريات الميركا الجنوبيَّة وسيلان والمكسيك ولكن برازيل تزرع ثلثي البن وبنية البلدان الثلث . وبن المكسيك من اجودها وهويفارب بن بلاد العربِ في جودته وقد يباع كأنهُ هو

و بعيش البن في كل بلاد الكميك وإجودهُ ما زُرع في الاراضي انجبليَّة . وهو يزرع فيها من البزور و بعد سنة بنقل الى المحقول المعدَّة لزراعتهِ و يزرع في الفدان منتا شجرة تباغ غلتها في السنة ١٢٠٠ ليبن و يزرع الموز بينة لكي يظللة باوراقه العريضة من اشعة الشمس المحرقة . وحبذا لوجُرِّبت زراعتة في جبال لبنان وجبال انجليل فمن المحتمل انة يجود فيها فقد رأينا شجرة منة في احدى جنائن بيروت وكانت نضن كأَحسن الاشجار

### شذور زراعية

انتشرت النيلكسرا في ١٥ ولاية من ولايات اسبانيا وإصيب بها ٦٧٥ الف فدان من الكرم

يرد من روسيا الى فرنسا عشرة الآف طائر من الدجاج كل اسبوع و يقال ان جرائد الاستانة قد حثت الفلاح على الاكثار من تربية الفراخ لارسالها الى اور با فعسى ان بنتبه مجار الطيور في الفطر المصري الى ذلك فلمل نجارة الفراخ تكون رابحة

يكن حفظ عناقيد العنب الى شهرينا يراذا احبطت بنشارة الخشب الدقيقة او بخالة الدقيق وحفظت في مكان جاف ودهنت رؤوس العاشيش بشمع الختم الاحمر

اذا اشتدَّ الحرُّ على الغنم وإصابها اسهال فقد يصبر الامهال دوسنطاريا و باثية فيجب فصل السليمة عن المصابة لئلاً تعدى منها وتموت كلها

## باب الصاعة

## الاختار والاشربة الروحية

الاشربة الروحية

غناز صناعة استخراج الاشربة الروحية عن صناعة استخراج البيرا والخمر اولاً في انها تبيح للاختار ان يتد الى آخر ما يكنة البلوغ اليه بل تدفئة الى ذاك أكي بحصل اكبر مقدار يكن تولّده من الانكول وثانيًا في ان الانكول بسنقطر و يكرر استقطاره لكي بصير صرفًا الى ليزيد مقدارة في السائل . والغرض من ذلك اما المحصول على شراب الكولي كالعرفي الالحصول على شراب الكولي كالعرفي الالحصول على الالكول نفسه وذلك باستخراج مادة روحية من المحنطة او الذرة او البطاطس الونحوها ثم ننفيتها و تركزها للحصول على السيرنو المركز الممتعمل في استخصار كشير من الاشربة الالكولية وفي الصناعة

ونقسم المهاد آلتي تستخرج منها الاشربة الروحية الى ثلاثة اقسام الاول السهائل الانكمولية وهي نتيجة الاختمار ولا نقتضي الآ الاستفطار لكي تزيد قوتها بزيادة السيبرنو بالنسبة الى الماء ، الثاني المهاد المجامدة المحتويّة شيئًا من السكّر على اختلاف انهاعه وهي قابلة للاختمار ، الثالث الحبوب التي فيها نشأ وكل المهاد الّتي يمكن تحويل شيء منها الى سكّر وهاك تنصيل ذلك

الاول السوائل الالكمولية \* يستقطر من الخمور اشربة روحية كالعرقي والبرندي وقد تصنع هذه الاشربة من سبيرتو الحبوب والبطاطا ولكن المصنوعة من الخمر اجود منها وإكثر البلدان استقطارًا لهذه الاشربة فرنسا وإسبانيا والبورتوغال وإلخمر البيضاه اجود موالحمراء لهذه الغاية والعتيقة احسن من الجديدة ويلزم لاستخراج الرطل من البرندي ثمانية ارطال ونصف من الخمر الا أن انتشار ضربة النيلكسرا قد قلل استخراج هذه الاشربة من الخمر فصارت تصنع من غيرها وقد كان المستخرج منها من الخمر في فرنسا سنة ١٨٢٥ ثلاثة وخمسين مليون لترفصار المستخرج منها من الخمرسنة ١٨٨٢ اقل من مليون لترونصف مليون

الثاني المواد الهنوية شبئًا من السكر \* اشهر النباتات التي بستخرج السكر منها قصب السكر والبنجر ( الشمندر ) اما قصب السكر فلا يستعمل لعمل الاشربة مباشرة الآ اذا حمض سكرة وقت استخراجه ، ومصاصة لا يستعمل لهن الغاية لان سكرة قليل بالنسبة الى كبر حجمه فيستعمل وفودًا ولكن الدبس الذي يستخرج وقت اصطناع السكركثير وهو يستعمل لاستخراج الاشربة الروحية شرقًا وغربًا

والبنجر يستعل ننسة لاستخراج هذه الاشربة ويستعل سكُو ايضًا الاول في فرنسا والناني في فرنسا ولمانيا . وكذلك الاثمار المحلوة الطعم الكثيرة السكّر كالخوخ والدرافر. والكرز والنمر والموز والصبر

الثالث المواد التي فيها نشاج وعليها المعوّل في استخراج المبرتولان نشاها يخوّل الى سكّر قابل للاختمار بسهولة ولانها رخيصة الثمن اما الحبوب المستعملة لهذه الغاية فهي الذرة والشعير ولارز والمجدوار والمجرمانيون يعتمدون على البطاطس لهن الغاية ومجنلف مقدار النشا باختلاف انواع الحبوب كما ترى في هذا المجدول

انفع	٦٤	في	idl
الشعير	75		*
الذرة	٦٥	<b>"</b> .	
المرطان	٦٢	••	"
الارز	u		**

طريقة العلى اذا اريد استعال الشعير والقيع والذرة فتنقع كما تنقع لاستخراج البيرة . والفالب ان تمزج انواع مختلفة من المحبوب معًا بناء على ان مقدار السبيرتو يكون اكثر مًا لواستعل كل نوع وحد و يستعل المنقوع المحبّص مع غير المحبّص و يسمى مزيجها معًا و يوضع في لاناء الكبير المشار اليه في الكلام على استخراج البين و يضاف اليه ما لا حرارته ١٥٠ درجة بميزان فارنهبت و مجرك جدًا مدة اربع ساعات وتحفظ الحرارة على ١٤٥ درجة بميزان فارنهبت باضافة ماء حرارته من ١٩٠ الى ٢٠٠ درجة من وقت الى آخر و وغرض مستخرج المبيرة فاذا مَّ السبيرة وتحويل النشا الى سكّر سريع الاختمار وذاك مخالف لفرض مستخرج البينة فاذا مَّ السبيرة توقيل النشا الى سكّر سريع الاختمار وذاك مخالف لفرض مستخرج المبينة فاذا مَّ تحويل النشا الى مادة غروية نزاد درجة الحرارة حَتَى اذا باخ السائل اعلى درجة من الكثافة كما يعلم بمنياس السكر (سكرومتر) مخرج من الاناء و يضاف الى ما بني فيه ما لا حرارته و يترك ساعتين ثم يضاف هذا السائل الى السائل الاول و يبرد مزيجما حرارته و يترك ساعتين ثم يضاف هذا السائل الى السائل الاول و يبرد مزيجما

حالًا الى الدرجة المطلوبة للاختماركي لا يفرع فيو الاختمار الخلي

ومها أحسن سحق الحبوب يخرج عشر النشا منها بدون ان ينحل و يتلافى ذلك بنسخين دقيق الحبوب مع الماء تحت ضغط شديد قبل اضافة الحبوب المحبصة فيقل النشاغير الحلول من عشرة الى خمسة في المئة

اما البطاطا فنيها من ١٨ الى ٢٠ في المئة من النشا مع ان الحبوب فيها آكثر من ستين في المئة . ونسلق رؤوس البطاطا بالمجار المنضغط بنوة جلدين او ثلاثة او آكثر لكي تنبثق حبوب النشا و بصير النشا في حالة صالحة لان بنعل به الدياستاس الذي مجولة الى سكرتم يزج بفليل من الملت لاجل اختاره

التخمير \* يبرّد السائل الذي فيه النشا او السكّر قبل اضافة المُجين اليوثم نضاف المُحين العلويّة فاذا استعملت الحبوب تحفظ الحرارة على درجة بين ٩٢ و٤٤ فارتهبت وإذا استعل البطاطا تكون الحرارة اقل ذلك ثم تزيد بالاختمار حَثّى تبلغ هذا الحد (ستأتي البقيّة)

#### استخراج الزبوت

نخنلف طرق استخراج الزبوت باختلاف انواعها فالشم على انواعه بسخرج باذابة الادهات والشعوم بعد نقطيعها قطعاً صغيرة والزبوث المجوائية نستخرج بالاغلام مع الماء ولاثمار والبزور الزينية نسحق أو بهرس ثم نضغط ضغطا شديدًا باردة أو مجاة أو يستخرج الزبت منها بواسطة بعض السوائل التي تذيبة كي كبريتيد الكربون وإبثير البتروليوم

ولاستخراج الادهان بالاذابة ثلاث طرق الاولى الاذابة فوق النار مباشرة والثانية الاذابة فوق النار مع اضافة الحامض الكبرينيك المخنف والثالثة الاذابة بالمجار . وفني الطريقة الاولى بضاف قليل من الماء الى قطع الشيم او الدهن وتعمّن على النار في اناه مكشوف ولا تمضي مدة طويلة حَتَى يطير الماه بخارا و يسيل الدهن ولا بدّ من تحريك المهاد تحريكا دائما لئلاً تلصق الاغشة المجامدة بجوانب الاناء ونحترق . ثم يصنى الشحم الذائب بمناخل من السلك و يعصر الدردي مًا يلصق به من الشحم وهذا لا يمزج بالاول لانة دونة ، ويستخرج من كل مئة رطل من الشحم الني من ثمانين الى اثنين وثمانين رطلاً من الشحم السائل ومن عشرة ارطال الى خمسة عشر رطلاً من الدردي . وإماشح الكلى النفى فيخرج من كل مئة رطل منة نسمون رطلاً من الشحم السائل الذي

وفي الطريقة الثانية وفي المتمة الآن عمومًا بضاف الى كل منة رطل من الشمم عشرون رطلاً من الماء ممزوجة سنحو رطل من الحامض الكبرينيك النقيل . فالمحامض

ينعل باغشية الخلايا الدهنية و يتلفها فيخرج الدهن منها ولا بدَّ في هذا العل والذي قبلة من منع الروائح الخييئة المتولدة حينتذ من اذابة الشحم غير النبي . اما الابخرة المنصدة فيكنَّف بعضها و مجرق البعض الآخر . وفي الطريقة النالثة وهي الاذابة بالمجار يدخل المجار السحن الى الشحم مباشرة أو مجري في انابيب دقيقة ملتنة على نفسها ومارة في الشحم

ويسنعل لاذابة الشحم بالبخار آلة ولمن وهي انالا كبير كالبرميل لة فاع منفوب ثفوباً كثيرة فوق قاعو الحقيقي فيوضع الشحم فيو و برسل اليو البخار من النفوب المشار اليها حتى بنضغط بنوة ثلاثة اجلاد ونصف ( ٥٢ ليبن لكل عقدة مربعة ) و بعلم ذلك بمنهاس ضغط المخار و بنرك المخار كذلك عشر ساعات فالماه المتكون منه ينزل الى نحت القعر المنفوب ولشحم الذائب بخرج من حنفيات في جهانب الاناء . و يضاف الى المهاد الدهنية قليل من الحامض او الصودا الكاوي . اما الزبوت الحيوانية كريت السمك ونحوم فتستخرج بالاغلاء مع الماء ولا نزاد الحرارة كثيرًا ولا نطال مدة الفليان . وسيأتي الكلام على استخراج بنية الزبوت

#### سوائل تحفظ المنسوجات من الاحتراق

السائل الاول مركب من منه جزء من سائل تنجستات الصوديوم الذي ثنله ٢٦ درجة بميزان تو دل (١) و بثلاثه اجراء من فصفات الصوديوم

الثاني من سنة اجزاء من التلب الابيض وجزء بن من البورق وجزء من تنجستات الصوديوم وجزء من الدكسترين نذاب في ماء الصابون

الثالث من خمسة اجراء من الشب الابيض وخمسة من فصفات الامونيوم ومئة جزء من الماء

الرابع من نمانية اجراء من كبريتات الامونيوم وجزئين ونصف جزء من كربونات الامونيوم وثلاثة من الحامض البوريك وجزئين من البورق وجزئين من الماء جزء من الماء

ومنذ مدة وجيزة اجازت جمعيَّة التنشيط المسيومارتين الباريسي بالغي فرنك على استنباط المركبات الآنية لمنع المنسوجات من الاحتراق وفي نتى الخشب ايضًا

<sup>(1)</sup> مهزان توُدل يستممل لقياس النقل النوعي للسوائل التي ائقل من الماء، فالسائل الذي ثقلة بو ٢٦ درجة ثقلة النوعي ١٤١٥ اي تضرب درجات تودل في خمسة وتحسب امحاصل كسرًا عشريًا وتضيف اليو وحدًا صحيحًا فيأكان فهو الفغل النوعي

فاذا كانت المنسوجات دقيقة يؤتي بنمانية اجزاء من كرينا مدالا مونيوم وجزئين ونصف من كربونات الامونيوم النتي وثلاثة اجزاء من الحامض البوريك وحزئين من النشا ومئة جزء من الماء وخمسي الجزء من الدكسترين . تمزج معًا ونحفن الى درجة ٨٥ فارنهيت ونفط المنسوجات فيها الى ان تشرب السائل جيدًا ثم تعصر فليلاً ونجنف لكي تكوى . وتزاك كميّة النشا والدكسترين او تنقّص حسبا براد ان تكون المنسوجات لينة او صلبة

ا ذا اريد دهن الخفب السادج أو المزوّق بزج ١ جزء امن لمح النفادر وخممة اجزاء من الحامض البوريك و٠٥ جزء أمن الفراء وجزء ونصف من الجلاتين بئة جزء من الماء وما يكني من الطلق الناعم و بحمى هذا المزيج الى درجة ١٢٠ ف أو ١٤٠ و يدهن به الخشب دهنا بفرشاة وإذا كان مزوفاً فيكني دهن ففاهُ و بروازم

وللنسوجات النخينة والحبال والنش تدهن بمزيج من ١٥ جزءًا من ملح النشادر وسنة اجزاء من المحامض البوريك وثلاثة من البورق ومئة جزء من الماء و يسخن المزيج الى ٢٢٠ درجة بميزان فارنهبت ونغطس فيو المواد التي يراد دهنها يومنة عشرين دقيقة ثم تعصر فليلاً وتنشّف

#### حفظ اللبن من الحموضة

اذا اضيف قليل من الحامض البوريك الى اللبن امكن حفظة بضعة ايام بدون العبض

#### كبري الخليج

ذكرنا غير مرة انه تألنت شركة لانداء كبري (جسر) فوق الميليج الناصل بين فرنسا ولنكاترا وكان في نبّة هذي الشركة ان تجعل عدد العيون في هذا الكبري ١٣١ عينًا فعزمت الآن ان نجعلها ٧٢ عينًا فنط ونجعل انساع كل عين منها من اربع مئة متر وخمس مئة متر على التوالي من اول الكبري الى آخر وستكون ننفة انشائو ٣٦ مليون جنيه و يتم انشائوه في سبع سنوات و ولكن لا يعلم ما اذا كانت الحكومة الانكليزيّة نسم لم بانشائو او لا نسم والثاني ارجج

دهان للاحذية\* امزج ٤٠ جزءًا من الصودا بخمسين جزءًامن زيت التربنتينا و ١٦٠ من قطران النم و ٢٥ من الراتينجوه ١ جزءًا من زيت بزر الكتان وه ١ من غراء السمك و١٢٥ من الكتابرخا و٢٥ من الغراء وإدهن بها الاحذية فلا تعود تخرقها المياهُ

فقنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنطف ووعدنا ان لجبب فيه مسائل المشاركين التي لا تغرج عن داءوة مجث المقنطف ويشترط على السائل (١) ان يمضى مسائلة باسمو والقابو وتحل افامنو امضام وإضحاً (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسموعند ادراج سُوَّالهِ فليذكَّر ذلك لنا وبعين حروفًا تنرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من أرسا له الينا فليكدِّرو سائلة فان لم ندرجه بعد شهرا خر نكون قد اهملناه لسبب كافيد

البارودي من المعلوم أن بين السنة الشمسيّة | دخل المدينة سارق طبقا عليه فيؤخذ فهل والسنة النمرية احد عشر يوما وكسرا ولند لذلك صحيح جاء بوم شم النسيم في العام الماضي وهذا العام في العشرة الثالثة من شهر رمضان فا سيب' ذلك

چ ذلك لانعيد شمالنسم يتبععيد النصح الشرقية تعيده يوم الاحد الذي ينبع البدر | خلق حين ضربات مصر الواقع بعد ٢١ مارس فان وقع البدر في هو بدرالنصح وإن وفع ذلك البدريوم الاحد على وجه البسيطة يكون الاحد التالي احد النصح . والقمر المعتبر هناهوالقمر الكنائسي وهو قمر فرضي يفرض انة دائرٌ في فلك النمر المنيني بجيث ننفق اوجهة في دور ١٩ سنة اعنياديَّة كما لننق ارجه القمر الحنيق في دور ١٩ سنة فلكبة وعمر النمر الكنائسي في اليوم الاول من ليجوز زرع النباتات والخضر بالقرب من السنة هو زيادة السنة الشمسية على القمريّة الذي بني مدينة ارمموس جعل فيها صنَّا | النائجة عن ذلك

(١) الاسكندريَّة امين افندي محيَّد من حجر اسود وجعل نجاهة صمًّا مثلة فاذا

چ اننا نراهُ بدنهي البطلان وإلافاخنبار البشر من أول عهدهم الى الآن باطل فانة قد اثبت لم إن الجوامد لا تغرك من نفسها (٢) حمس . الياس افندي سلمان

عند العلوائف المسعيَّة الشرقيَّة والكنيسة | الخوري . هل الذباب قديم في الارض او

چ هوقديم جدًّا وتوجد احافيرهُ في قطع اليوم الحادي وألعشرين بكون البدر التالي | الكهرباء انتي تكوّنت قبلما وجد الانسان

(٤) ومنهُ . أصحيح ان النبات بيبس اذا سني وفت الحر

چ كلاً ولكنَّ بعضة بضرُّ اذا سفى حينئذ ٍ (٥) الزقازيق . اسكندر افندي سليم شديد . تليذ المدرسة الزراعية بصر . هل الاشجار بالنسبة الى الندى والمواء والحرارة (٢) ومنة . قبل ان نفراوش الجبار | والنور والماء والظلوما في المنافع او المضار والضرر بخنلنان باخنلاف الاشجار وكونها النبوس مغيرة او كبيرة وظليلة او قليلة الظل الخوس المولوس المنجار الصغيرة القليلة المظل بجوز زرع الخضر بجانبها فنعتنيد من الساد والدق المنجار المخسر ولا تتضرّر المخضر المنجار لانة قليل والاشجار المنجرة المطل قلما تجود المخضر و بنية المرع من الداء ولكنة اذا دهن الداء ولكنة اذا دهن الداء ولكنة اذا دهن

(٦) ومنة .كم هي اطوارسوس النمج وما هي الواسطة لاهلاكو

چ لا نعلم اي السوس نريدون فان النع قد بصاب بالسوس المعروف في علم الحشرات باسم (Tinea granella) وهو بكون فراشا صغيرًا بضع بيضة على حبوب النعج و بخرج من البيض دود صغير بخر الحبوب و بأكل ما فيها والدود بسغيل الى زيز والزيز بسخيل فراشًا وعلاجة ان تبيض مخازن الحنطة بالمجير قبل خزن الحنطة فيها او تدهن بقطران المحم وقد بصاب النعج بانواع اخرى من السوس والعلاج وإحد نقر ببا

(٧) ومنة . ما هي الاجزاد التي نتركب منها حبوب الذرة

البيومن ٢٦٬٦٠ في المئة مواد نيتروجيّة نذوب في الالكمول سلولوس ٢٨٦١ مواد جمادية ٥٩٠٠ رطوية

(A) مصر . م . ا . شخص يبلغ من العمر ٢٤ سنة اقرع من صغرو وقد عالجناه بالزفت وغيره فلم يشف ولم يزل مصابًا بهذا الداء ولكنة اذا دهن رأسة بالمعلي او الزيت زال القرع منة وإذا ابطل الدهن بومين او ثلاثة عاد اليه فها هو الدواء الشافي لة

ج النرع داء في اصول الشعر وفائدة الزفت الله يتنلع الشعرة مع المحيوان او المحي النطري المسبب للمرض ولا يتعذّر على الاطباء ان يعالجوه ويشنوه بادوية النرع المعروفة عندهم

اما المسلي والزيت فنائدتها ظاهرة فقط ولعلها يذيبان المادة التي تتكون على ظاهر الراس فيظهر كانها ازالا القرع

(٩) المنصورة أنجيب افندي الطونيوس هل مجوز لاي طبيب حائز على شهادة طبية (دبلوما) ان يعطي نقريرًا (رابور) لمريضو المعالج عندة ام ذلك خاص بالاطباء المستخدمين في دوائر المحكومة وهل نقبل المحكومة الرابور المعطى من الطبيب المخارج عن دوائر المحكومة .

ج بحق لكل طبيب حاثز على دبلوما | بوميًّا كما نرون في الشهاد، الطبيَّة الني بعطيها

طبيَّةً مصدَّق عليها من الحكومة ان يعطي العاميب لاهل المتوفَّى نقريرًا (رابور) وإلحكومة نقبلة وذلك جار ا

# اخار واكتثافات واخراعات

### ترع المريخ

ذكرنا غير مرة ان الاستاذ سكيابارلي مدير مرصد ميلان بايطاليا أكنشف في المريخ خطوطًا طويلة سنة ١٨٧٧ نشبه الترع ولذلك نسمى بنرع المريخ او قنوانة ثم أكتشف الى سنة ١٨٨٢ أن بمض ما كان مفردًا اصبح مزدوجًا ولماكان المريخ في اسنتبالهِ الاخير رصد ُ الفلكيون في مرصد لك المشهور ورسموا كثيرًا مرس ترعوالي منتصف شهر اغسطس (آب) الماضي ولكنهم لم بروا بينها ترعةً مزدوج، وفي ليلة ١٧ منةً رسم ثانة من الفلكيبن بعض الترع وكل منهم لاَيْعَلَم رسم الآخر فنبيَّن من رسومهم ان الترعة المساة بنرعة الكنيم في خارنة سكيا الرلي مزدوجة فايدول سنة ١٨٩٢ مـا اكتشفة سكيابارلي بين ١٨٨١ و١٨٨٢

# التلفون في بلجبكا

اصبح معظم خطوط التلنون في بلجيكابيد المحكومة لا الشركات التمي انشأتها وقد

استبدلت الحكومة خطوطها المنردة بخطوط مزدوجة · ومما امتاز بهِ التلفون هناك ان كل خطوطو منصلة بكانب التلغراف فيخاطب المشترك فيه مكتب التلغراف بارسال ما يريد ارساله من التافرافات . ثم ان مكتب التلفراف يخبن بالتلفون ابضاً بالتلغراف الذب ورد عليه و يرسل اليه صورة التلفراف مكتوبة بعد ذلك . وقد زاد عدد التلغرافات التي ارسلت بالتلفون على ما نقد من ٢٧١ الف تلفراف سنة ١٨٨٩ الى ٤٤٠ النَّا سنة ١٨٩٠ وقد انتشر التلفون انشارًا عظمًا في ثلك البلاد حَمَّى اعناد خاصتهم وعامتهم التكلم به اما قيمة الاشتراك فيوفمن ١٢٥ فرنكا في السنة الى ٥٠ افرنكا بحسب انساع دائرة التخاطب

مجمع ترقية العلوم الاميركي النأم مجمع نرقبة العلوم الامبركي في مدينة روتشستر بولاية نيو يورك برئاسة الاستاذ جوزف له كنت الجيولوجي من السابع عدر الى الثالث والعشرين من شهر اغسطس

الماضى وخطب فيو رئيسة السابق الاستاذ برسكوت خطبة الرئاسة ومن الخطب الكشيرة التي تليت فيه خطبة للدكتور جسترو على المبنوتزم اثبت فيها انة يمكن للانسان المنوم النوم المفنطيسي ان يرتكب افظع الجنايات اطاعة لاشارة منو مووذلك يؤبد ما ذكرناه غير مراة وطلب منا احد الادباء في باب المسائل ان نحننة له. ونكلم الممنار ربلي على التين الازميري وكينية تلقيه من التين البرى بماسطة الحشرات وقال انذلك كان معروفًا من ايام ارسطوطاليس ونسب اليه طيب طعم التين الازمبري ثم قال ان التين الذي زرع في كلينورنيا باميركا ليس طيب الطعم لانة لا ملفح من التين البري فيجب ان يوني بالنين اابرى والحشرات الني فيه الى اميركا ليجود طم التبن فيها . وسنوافي القراء الكرام بخلاصة بعض الخطب والمقالات التي تُليت في هذا الجمع

مجمع ترتية العلوم الفرنسوي

اجمع هذا الهجمع اجتماعه السنوب في مدينة بو في السابع عشر من سبنمبرا لماضي برئاسة المسيوكولنيون وستأتي على خلاصة اعالهِ

قمر خامس للمشتري

للمشتري اربعة اقار من القدر السادس والسابع آكتشفها غليلو المشهور في بادوى بايطاليا سنة ١٦١٠ للمسيح وفي على ابعاد

مناونة عن مركز المفتري من ٢٦٧ الف ميل الى مليون و ١٩٢ الف ميل . وقد وردت الانباء في الحاسط الشهر الماضي ان الاستاذ برنرد كان يرصد اقار المشترى بالمنظار الكبير في مرصد لك النلكي على تمة جل هملنن بولاية كيلفورنيا من الولايات المخدة فاكتشف لة قمرًا خامسًا من القدر ساعة و ٢٦ دقيقة وهو على بعد ١٢٤٠ الناك عشر يدور حولة دورة نامة في ١١٢ ميل فقط عنة ، هذا ومن الفريب ان يكون هذا القهر قد خني عن الرصد طول يكن مكتشفة من المشهورين بالرصد لقلنا انة يكن مكتشفة من المشهورين بالرصد لقلنا انة اخطاً وظن ما ليس بقمر قمرًا

## الكرم في اور با

جاء في تقرير فرنسا الزراعيان مساحة كروم ابطاليا ثانية ملايين و ٥٩٥ الف فدان وفرنسا اربعة ملايين و ١٦٠ الف فدان ولمسانيا اربعة ملايين و ١٦٢ الف فدان وجرمانيا ٢٠٠ الف فدان وجرمانيا ٢٠٠ الف فدان ومساحة كل كروم اوربا نحو ٢٦ مليون فدان مستخرج منها في المنة ٢٦٥٦ مليون خالون من الخمر فيستخرج من ابطاليا ٢٦٥٦ مليون جالون ومن فرنسا ٢٠٨ ملايين ومن اسبانيا ٢٠٨ ملايين ومن اسبانيا ١٠٨ ملايين ومن جرمانيا ١٥مليونا والنها ومن جرمانيا ١٥مليونا والنها المهانيا تصدر

منهي ملبوت جالون من خرها وثمنها ١٢ ملبونا من المجنيهات وفرنسا لا نصدر الآ٥ ملبونا وثمنها نحو اثني عشر ملبونا من المجديهات ايضا اي انها نصدر عشر خرها او غلة اربع منة الف فدان فتوسط غلة الغدان من الخمر فيها ثلاثون جنيها

#### عباد العلماء

لا نرى شبيها لهضة العرب العلمية في ابام الرشيد والمأمون والحكم الاً عهضة اليابانيين في هن الايام فان المرب اطلعما على كنوز الحكمة المذخرة في كنب سفراط وإرسطوطاليس وغيرها من فلاسفة اليونان فاحلوه الحلّ الاول من التجلة والأكرام. وإليابانيون اطلموا الآن على مؤلفات فلاسفة اوربا وحكمانها فكادول يعبدونهم عبادة. وفد ذكرت جرائد يابان ان اساندة مدرسة توكيو الجامعة وطلأب العلم فيها انشأ وإبجمها بعبدون فيو عيد ميلاد النولسوف اسحق نبوتن فنجنمعون كل سنة بوم عيد ميلاده باحنفال عظيم ويتلون الخطب ويفرقون الهدايا وهدياهم اما ننيسة وإساطنينة . ولكن الطنينة معلنة بمعان بديعة فانهم بضعون اوراقًا في صندوق و بخرج كلِّ منهم ورقةً عليها اسم رجل من المشاهير و بجانبهِ رقم يدلُّ على هدية من الهدايا خاصَّة فالذي يخرج بيده ِ اسم نبوتن مثلاً نكوت هدينَهُ تفاحةً دلالة على آكتشاف نيوتن للجاذبيَّة ﴿

برؤينو سنوط النناحة والذي بخرج بيدهِ اسم فرنكلين نكون هدينة طبّاوة لان فرنكين اكتشف كهر بائية الجو بالطيارة والذي بخرج بيده اسم ارخيدس بعطى دمية عارية دلالة على خروج ارخيدس من الحيّام عاريًا حينًا اكتشف النفل النوعي والذي بخرج بيده اسم لابلاس بنخ في وجهة احد الحضور دخان النبغ دلالة على الرأي السديمي الذي ارناه لابلاس وهلم حرّا

فلا عجب اذا رقي اليابانيون اعلى مراقي النجاح وهم يعتبرون مقام العلم والعلماء هذا الاعتبار

#### الدكثور لنسن

استأثرت رحمة الله في ١٢ سبتمبر (ايلول) الماضي باللاهوني الفاضل الدكتور لنسن من المرسلين الاميركيين الى مصر بعد ما قضى في الديار الشرقية نيفًا ولربعين سنة قضاها في نفع الناس ونشر المعارف وعل البر والخير ولذلك انينا على طرف من ترجينو في المتطف

وُلِد صاحب الترجمة في ولاية نويورك باميركا سنة ١٨٢٦ وتلقى العلوم والمعارف بها ثم درس اللاهوت في مدرسة نيو برج حيث حدثتة النفس بالتغرّب للتبغير والتعليم فأرسل من جملة المرسلين الى مدينة دمشق وإقلع من مدينة بستن في ١٨٥٠ فوصل

الى ازميرفى ٤ فبرابر (شباط ) ١٨٥١ وإتى دمشق في اوائل شهر مارس (اذار) واكبّ على درس المربيّة باجنهاد عظيم فحصَّل منها كنيرًا ووعظ بها اول عظة قبل أن يتم الحدل في درسيا

وجدٌ في الخصيل مدة خس سنين ثم اعنلت صحنة وخبف عليو من الاقامة في دمثن فعاد الى اميركا وطنهِ ولم يبلغها الآ وقد تعافى من مرضو بطول السفر بحراً . ثم عاد الى الديار المصريَّة سنة ١٨٥٧ وإقام في الاسكندريّة 'زمنًا وإنتفل منها الى مصر القاهرة حيث اقام الى ان ادركته الوفاة وكان بارعًا في اللغة العبرانية مدقنًا

في تنسير اسفار موسى الخبسة وقد اطلعنا على مقالات شتى لة بالانكليزيَّة يثبت فيها ان اسفار موسى الحبسة اناكنبت بقلم كاتب منيم في الديار المصريّة عرف عوائد النوم الذبن كتب عنهم وعابن ما وصنة في الاسفار الخمسة مستدلاً على ذلك بالادلة اللغويّة والإصطلاحات الغابق والحاضرة في الدبار المصريّة. وكان حازمًا ماضي العزيمة لابعود عن غاينو حَتَّى بدركها قوي الحجة في الجدل غيورًا على نرقبة المصربين وإصلاح حالم ورعًا نقيًا كثير الانكال على الله في تدبير الامور وإنجاح المساعي

#### زو بعة نوفسكا

وصف الاسناذ مورقيبه الزوبعة التي حدثت في نوفسكا بالنسا في الحادى والثلاثين من شهر مايو الماضي وكانت الحكومة النمسوية قد بعثت به الى هتاك لينفيص امرها فنال . خرج قطار سكة الحديد من نوفسكا الماعة الرابعة بعد الظهر وإذا بالماء قد اظلمت وعصفت الزوبعة فرمت المركبات كلها عن السكة وحملت ثلاثًا منها وقذفت بهـا ممافة مئة قدم وإنصب الماه على السكة من ثلاثة اعاصير ومرت الزوبعة في غابة كبين فاقتلعت مئة وخمسين الف شجرة من أكبر اشجارها وطرحتها كالسهام في دائرة قطرها من مبل ونصف الى ميلين ومن اغرب ما فعلت انها حملت فناة عرها سبع عشرة سنة مسافة ثلثهةً قدم وطرحتها على الارض ولم ينلها من ذلك أذى . ولولا شهرة هذا الاستاذ ما كان الخبر ليصدق

### كراهة الطيرلبعض الالوان

بظهر ان الحيوات الاعجم بحب لونا ولاقناع لطيف المعشر محبًا لمساعدة غيرو ويكرهُ آخركنوع الانسان فقد روى احدهم في جريدة نانشر العليَّة ان عصفورًا ربي في غرفة فصار داجنًا البنًا وكان بكرُ اللون الارجواني كرما شديداولا بحب اللون الازرق فاذا وضعت ورقة زرقاه على طعامهِ احجم

عن نفده إلا اذاكان جائماً فيبعد الورقة عنة و بأكلة وإذا دخل رجل بجلة زرقاء الى الغرفة التي هو فيها طار مذعوراً. وكانت عادئة نقد جهة معينة من الحائط فالصق صاحبة ورقة زرقاء عليها فامتنع عن نقدها. ومن غريب امره ان صاحبة علمة النظافة فصار يقضي حاجنة على حدة وعاش من اربعة اشهرالى خمسة وهويقضي اكثر وقته خارج القنص وقليلة داخلة

هیجان برکان اننا

ورد فے ارصاد مرصد ریبوسنو المتهورولوحي تفصيل همجان بركان اتنا حديثا وخلاصنة ان علائم العيمان بدت عليه في اوائل شهر يوليو ( تموز ) ففي ليلة ۽ منة زلزلت الارض زلزالاً شديدًا في ما حولة فاستدل الناسمنة على قرب انتذاف النيران منة و بعد الظهر بساعة وثلث من البوم المذكور نشنق بطن الجبل الجنوبي على علق ه آلاف قدم عن سطح المجر وجمل بنذف من نلك الشنوق الجمم الذائبة ولاحجار والاجسام المنقدة والرمل الكثير والدخان الكثيف وقد قذف صخورًاكبين الى علق ١٤٠٠ قدم . ثم أن عدة من هذه الشفوق انسعت حَنَّى انصلت معاً فنكوَّن منها ثلاث فوهات مصطنة في خط مستنيم نفريبًا من الشال الى الجنوب تجري المواد الذائبة من

(الجبل الاسود) والنالثة نقذف بالحمم والاحجار واستمرّت على ذلك طول ذلك الشهر نارة تقذف الكثير منها وطورًا القليل ثم ظهرت علائم الخمود عليها في آخر يوم من الشهر وقد طمرت الحمم كثيرًا من الاراضي الزراعية ولولم تعترضها الحمم القديمة المتراكة في طريقها وتصدها عن المسير لحشي منها على بعض الضياع التي هناك . وقد امتاز هذا

بعض الصياع التي هناك . وقد امتاز هذا الهجان بكثرة ما انتذف فيه من الرمل والدخات وقلة ما حدث فيه من الزلازل وقد اشبهت حمة في تركيبها الحمم التي قذفها البركان سنة ١٨٨٢ و ١٨٨٦

# التصوير الشمس الملوئن

اسنت المستر هرمن كرون ان يصوّر و صوراً شسيّة ملونة مثل صور المسبو لبمن ولكنة لم يضع ورا الصورة مرآة من الزثبق لننعكس الالوان عنها بل وضع قطعة من المخمل الاسود فانعكست الالوان عن سطح الزجاج الداخلي وظهرت كلها بهيّة الااللون الاحر

#### غلاء اعال الابوة

ابناعت دار النحف البريطانية قطعة من الخرج (الدننلا) المصنوعة في جنوبي ارلندا ودفعت ثمن المتر منها ثمانين جنها لدقة صنعتها وستعرضها في معرض شيكاغو العام

اثنتبن منهاكا لانهار وتحدق بمننى نبرو

فرس	Yľ
فهرس الجزء الاول من السنة السابعة عشرة وجه	
مة السنة السابعة عشرة	(۱) مقد
غ وشار بوه م	(۲) التب
ر اللغات الشرقيّة	- 1
طبة رئيسو الاسناذ مكس ملر	ر و <del>خ</del>
نقبل المشرق	(٤) معة
نة العربيَّة وابناؤها العربيَّة وابناؤها	( ه ) الله
ضرة الادبب جرجس افندي زنانيري	<b>i</b> k
یان وحماماتها	(٦) حلو
للدكنور دنجرطبيب حمامات حلوان	·
ΓY	र। (४)
منحصة بتلم نسيم افندي برباري	
ريخ الكرة الارضية	11
ن خطبة الرئامة للسيرارتشبلدغيكي انجيولوجي الصحة بالملاح * لانزمالات النفسانية بالمدوى ، الدقاية من النتندس ، سائا محدّد ، • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
، الصحة والعلاج * الانفعالات النفسانية والعدوى · الوقاية من النتنوس · سائل مخذّر · • ؟ خ للهواء الأصفر · الكريوزوت في علاج المخناز يري · الناتج في علاج الهواء الاصفر ·	
ع على العصو العربيروت ياعارج المعاريمون اب الهواء الاصفر ووسائل الوفاية منة · علاج الهواء الأصفر الاسبوي بالكلور وفورم	
كب • مصدر الكوليرا امحالية	المر ا
ب المنا فارة والمراسلة * الاحتيال للتخلص من ضيق الاحوال • كل منفير فاما حادث وإما ٤٤	
د · الخير في انحضارة ام الشر · القطن المصري · غرائب البطون وال راعة يج المخيد صدوق الاقتصاد · القر امحلو نه · الكلب لمحض الزيدة · نجاح الرامي ٤٠٠	
. الزراعة ﴾ الخسر صندوق الاقتصاد · البقر امحلوبة · الكلب لمحض الزبدة · نجاح الرامي     ° ° ت زور النسس · انخروع بدل الغطن · حمرة انخيل · زيادة العلف · النبض في المواشي ·	
ل الادبركي · غلة المنطق · غله الذرة الا ميركية و بقية المحبوب · البغل · و راعة البن في	
سبك ، هذور زراعية	- 11
، الصناعة · الاختار ولاشربة الروحية · اسخراج الزبوت · سوائل تحفظ المنسوجات	(۱۲) باب
الاحتراق • حفظ اللبن من المخموضة • كوري الخليج	
المائل وفيونسع مسائل من الدان من الدان من الدان من من وقد الماري ومن وقد الماري ومن وقد الماري	
، الاخبار . ترع المريخ · التلفون في بلجبكا · مجمع ترقية العلوم الامهركي · مجمع ترقية العلوم يُسوي · فسرخامس للمشتري · الكرم في اوربا · عباد العلماء · الدكنور لنسن ، ژوبعة	
سكا · كراهة الطير لبعض الالوإن . هجان بركان اتنا . النصوبرالشمسي الملوَّن · غلاه اعال	
ر: ۲۷	W,
	l)

# الجزء الثاني من السنة السابعة عشرة

ا نوفمبر( تشرين ٢) سنة ١٨٩٠ ٪ الموافق ١١ ربيع الآخر سنة ١٣١٠

# النطق وتعلم اللغاث

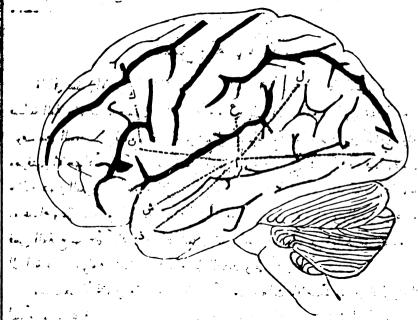
قلنافي بعض الاجراء الماضهة ان صناعة التعليم قد بُنيت الآن على أَسْمِ عليَّة كَا بُنيت صناعة الغلاجة وصناعة الطب فان الغلاج قد حرث الارض ومدها وزرعه السنفلَّها منذ الوف مع السين. والطبيب قد تُخْص العلل وداوإما وشناها منذ قرون كنيَّنَّ ولكر · . معرفتها الاجهاديَّة لم نكرح مبنيَّة على أسس عليَّة فكان النشل كثيرًا فيها ولاسمًا اذا حالت دون الطرُق المُتبعة حوائل لم نكن في الحسبان اما الآن فقد كشف علم وظائف الاعضاء وعلمُ المبكرو بات وإلكبياء كنيرًا من غوامض الادراء ونواميس سيرها ونتائج فعل الملاج بها حَتَّى كادت صناعة الطب نصير علَّا آلًا سِنًّا على قواعد مقرَّرة . وكذا عَلَّم الزراعة فان اصولة قد تحفّنت بهاسطة علم النبات وعلم الكيمياء

وسنبسط الكلام في من المقالة على كينيَّة تعلُّم اللَّفات الاجنبيَّة ونذكر الطربقة العلمية المنيَّة على ما عرِف من وظائف الدماغ معتمدين في ذلك على ماكنبة الدكنور برشري وغيره من الثقات في هذا الموضوع المظيم الشأن

لكل المشاعر والمركات مراكز في الدماغ تتسلط عليها . فنيه مركز أو مقرٌّ للبصر ولولاءً لم ثرَّ العين هيئًا ولوكانت سليمة من كلُّ آفة والمرثبات امامها · وفيهِ مركزاو ، قرُّ للنمع ولولاهُ لم نسمع الاذن صوتًا ولوكانت سليمة من كل آفة والاصوات على منهم منها . وفيه مراكز لحركات المدين والرجلين وإلاصابع وهلة جرًا ولولا مذه المراكز ، اأمكن تحريك هذه الاعضاء. وإذا اعترى مركزًامنها مرض أو آفة قتمطَّلت وظيفته تمطلت معها وظيفة العضوالذي تحمد سلطتني ولربعة من المراكز المتقدمة نتعلق وظيفتها بتعلُّم اللغات وعجب مركز السمع الذي نسمع به الالفاظ ومركز النطق المتسلط على آلات النطق ومركز البصر الذي نرى به الكلمات المكنوبة او المطبوعة ومركز الكثابة الذي تدرّب به حركات البد في الكنابة ، وهذه المراكز ننم ونتوى بالاستعلى مثل سائغ الاعضاء ولا بدّ من معرفة وظيفة كل منها في النطق وتعلم اللثمات قبل المجث عن الاساليب التي نقويها

ولكبر ممين اعان علماء النميولوجيا والنرينولوجيا الحديثة على تعيين مراكز الدماغ هوالادوله التي تمتري هن المراكز فتمطل وظائنها. وكم من نفع جرَّم ضُرٌّ

وفي الشكل المرسوم همنا صورة الجانب الايسر من الدماغ يعد ان نزع المظم عنة وفيه



المراكز الاربعة المشار اليها آنقا حيث الحروف م ون وب وك فعند إلحرف م مركز السع وعند الحرف و مركز السع وعند الحرف و مركز البصر وعند الحرف ك مركز الكتابة وفيه مراكز البصر عند الحرف في ومركز البحث في ومركز البخوف في ومركز البحل عند الحرف في ومركز البعور البخلي في وما باطنيان ومركز اللس والمنعور بالالم والحرارة عند الحرف ل ومركز الشعور البخلي عند الحرف ع وبين هذه المراكز خطوط منقطة للدلالة على ما بينها من الالياف المصيبة المحمد الحي توصلها بعض و بغيرها من مراكز الدماغ وتنقل الحركات العصبية من المواجد الى الكربائي وفي الجانب الاين من المدينة المهال الكربائي وفي الجانب الاين من المدينة المهال الكربائي وفي الجانب الاين من المدينة المهالم الكربائي وفي الجانب الاين من المدينة المهال الكربائي وفي المهانب المهال الكربائي وفي المهانب المهانب والمهانب المهانب المه

انزد ڙ

هل عذه المراكزونقا بلها وابكمها ضامن قليلة النعل فلا نلتنت اليها الآن

و فاذا به خاعة المواج الصوف الافت أنصلت الى عصب السمع و بلغت مركز السم في الدماغ فغركة جركة بعمر معها الانسان بالصوت كامر واقع في الدارج. ولكن اذا تحرك هذا أَلْرَكُو بَنْوَةِ عَصِيَّة واردة البهِ من جهات اخرى في الدماغ لا من الأذن شعر الانمان بالصون كن ينذكُّرُهُ نذكُّرًا. واذلك فركز الصوت وحدهُ لا يكني احمع الالفاظ ولنهمها ا يضًا بل لا بدُّ من أن ينه العقل الى ذكرى أمور أخرى متعلقة بعلك الالفاظ . مثال فُلك إن أَكُلَّة برعال معنى لان تأثير لنظها في مركز السمع بنبه مركز النظر إلى نذكم لون البينقال وشكاء وأيبه في مراكز اللمس ما تشعر بواليد لوقيضت على برنقاله ويبهم كو الشر والدوق الى ذكرى رائحة الريانال وطعم. وهن الشعورات مصاحبة لصوت الكلة ويهمأ كلها نقوم صورة البرنقال النمهيَّة . و بقال للمجاري العصبيَّة الَّتي تُنتقل من مركز عصبي الى آخر التنبيمات المصاحبة . فاذا كثر آكنا للبرقال وسمنا لاسمو فكلما سمناه بعد ثنو او تذكرناه بعنفسر كوالسمع تبيهات غديدة الى بنية المراكز فتنتبه وتبرز ما عندها من الممور فيرى الذهن صورة البرنقال واضمة ولكن اذا كنالم نأكل البرنقال الأ فادرًا ولم نسم المِمَّةُ اللَّ قِلْمِلاً أَوْ أَذَا لَمْ نَسْمَعِ اسْمَةً الْحَقْيْقِي بَلْ سَمَعَنا أَسْمَا آخْرِمِشَا بِهَا لَهُ كَانْتَ مَلْكُ التَّنبِيهَاتُ ضَّهِ أَنْ عَيْرُ وَاضَّعَهُ الدَّلالةُ وَكَانَتُ الصَّوْرَةُ الدُّهُنَّةُ مَفَشَّاةً كَأَنَّهَا خيال الحقيقة. فلا بدُّ مرت نفوية هذه التنبيهات لكي نصيرسر بعة شدين حَتَّى نرنس بها الصور واضحة . ومركز السمع اشد المراكز الروما لعقم الاخة كاسيج فهو احراها بالننوية والمهذيب فان العافل بيعدى يسمع الاصنات من حين بولد ولا تنتفي السنة الاولى من عرو حَتَّى يصير ينهم بعض الكلمات وحيننذ ِ بأخذ يقلد بعض الالغاظ التي ينه بها ثم بصير يستعملها وذلك يستدعي عَمَل مركز المعانى فاذا نما هٰذَا المركز وقوي جدًّا شبُّ الطفل فصح اللسان في الكلام وإلخطابة ولا بدُّ من الاستعانة بركر السمع وقت النطاق لانة لا بدَّ من تذكُّر صوت الكلمة حينا

ولا بدّ من الاستعابة بمركز المسمع وقت النعاق لانة لا بدّ من تذكّر صوت الكلمة حينا يُعطَى بها . فالنطق نفسة يقوّي تذكّر العموت واذلك فمركز النطق ومركز السمع يثعاونان و يقوّي احدجا الآخر ولكن مركز السمع يمين مركز النطق اكثرتما يستعين بو فهواكشر استقلالاً منة ، فافا اصبب ولد بالصم فقِد قوة النطق ابضاً وصار اخرس واواصابة الصم في السنة العاشرة من عمرهِ ما لم يعنن بحنظ نطقو اعتناء خاصًا ، وإذا اصاب الصم شابًا او كماكر تضعفت قوة النطق فيها مع ان فقد النطق لا يدعو الى فقد السم

م وحيفا بيدوي المولد في تعلم النراءة بكوت مركزا السمع والنطق قد نموًا فيه جيدا

وتمت معها الالياف المصاحبة لما فيأخذ مركز النظر بشتغل معها فيصل التأثير من صورة المحروف الى مركز البص و ينتقل حالاً الى مركز السمع با لالياف العصية الموصلة بينها في ذكر صوت تلك المحروف وإحدًا بعد الآخر و بعرف الكلمة المحاصلة من جمعها ولا بدّ من المقراءة بصوت عال اولاً لكي يرسخ التأثير في المذهن وتفتد التنبيهات المصاحبة له ونذكر اللفظ بساعد البد على الكتابة و يدربها عليها وعليه الاعتاد اكثر ما على صورة الكلمات الراسخة في الذهن

وكل القضايا المتقدمة مثهت بالآفات الهي نعتري المراكز المذكورة ونبق فيها بعد الموت فاذا اصاب الانسات آفة اتلنت مركزي البصر في نصني دماغه صار اعى لا يجبر ولذا لم تتلفها بل بنها سليمين ولكن اتلنت الاعصاب الهي توصلها بغيرها من المراكز بني يرى ولكنة لا يعرف ما يراه وهذا ما يقال لة العي العقلي او العمه

واذا كانت الآفة طنينة حَتَّى بني يهزالانبها التي يراها ولولم يهزالكامات المكتنبة ال المطبوعة بلغنوكا ينظر المطبوعة بلغنوكا ينظر الى الكتب المطبوعة بلغنوكا ينظر الى الكتب المطبوعة بلغنوكا ينظر الى الكتب المطبوعة بلغة اجبهة لم يتعلمها وببنى قادرًا على الكتابة ولو لم يبنى قادرًا على التراءة فيكتب ما يريد ولكنة لا يستطبع ان يقرأ حرفًا ماكتب الآانة ببنى قادرًا النطق وإلنهم

وإذًا أصابته آفه في مركز النطق كانت البليّة المد فلم يعد فادرًا على الكلام بل صار بهذي باصطات او بكلمات لامعنى لها ولم يعد قادرًا على القراءة بصوت مسموع ولا على الكنابة ولاعلى فهم ما ينظر فيه من الكتب مع انه برى جيدًا وقد ينهم معنى ما يراهُ بعض النهم دلالة على ضعف العلافة بين صور الكلمات المرثيّة ومعانبها

طفا أصابئة آفة في مركز السع فهناك البلّة العظى فانة لا يعود يسمع شيئًا وإن سمع باذنو البنى لم ينهم معنى ما يسمعة ولا يعود فادرًا على الافصاح عا في ضيره مع الله مركز النطنى يكون سايا وآلات اللطنى صليمة ايضًا . وقد ينطنى بكلمات وأكمها تكون مشوشة او لا تكون مطابقة لمراده . وذلك يدل على ان المعانى لا تنبه مركز النطنى مهاشرة بل مركز المعانى بها . ونتصل الآفة مركز المحلق بها . ونتصل الآفة الى ملكة الكتابة لانها متوقفة على ذاكرة النطنى

و يظهر من شواهد كنيرة ان صحة مركز السم ضروريّة لنهما يترأ وقد رأينا ان صحة مركز البصر لا تدعو دامًا الى فهم المعاني وإن مركز النطق غير منصل بنهم المعاني مباشرة وإلاّ لما

إن النطق بنك مركز السمع . فنهم المعاني مرنبط بركز السمع لان اصوات الكلمات تنبه الذهن الى المعاني قبلما نأخذ بنية المراكز المنار اليهافي عملها او بعد مانعتربها آفة نتلفها . وعلى هذا المركز اي مركز السمع يتوقف طبع المعاني في الذهن وسبب ذلك واضح وهولن الناس اعتمدوا على الكتابة بالوف من السنين فقو يت فيهم قمق السمع وعلاقتها برسم صور المعاني في الذهن قبلما خطوا كلمة على قرطاس وصار مركز السمع مركز اللغة وإليه مرجع جميع المراكز العصية المنعلقة باللغة

وما تقدَّم لا ينني ان البعض يعتمدون في النهم على الروَّية كما يعتمدون على السمع او اكثيرولكن عدده قليل على ما يظهر بالنسبة الى الذين يعتمدون على السمع ، ومعلوم الككثيرين من الاميين وغير الاميين يستظهرون ما يسمعونة من الصليات والدعيات ولوكان بلغة اجنبية وهم لو اريد تعليم ذلك في كتاب لنعذَّر عليهم حفظة

والحقائق المتقدمة جديرة بان تراعى في تمثّم اللغات الاجبيّة فان الطريقة المتبعة حقى الآن لتمثّم اللغات نقضي باستظهار كلمانها وجملها وحفظ قواعدها من القواميس وكتب النحو. وإذا كانت اللغات قديمة كاليونانيّة واللانينيّة اقتصر المدرسون على ذلك وعلى قراءة بعض الكتب وترجمنها فيقيم التليذ سنوات عدينة يدرس اللغة اللانينيّة مثلاً ولا محميل منها بعد التعب المقديد قدر ما كان اولاد اللانينيين محصلون في سنتين وما ذلك الأن طلبة هن اللغة الآن بعتمدون على النظر وإبناء ها كانوا يعتمدون على السمع

هذا من قبيل اللغات القدية . اما اللغات الحديثة فتعلمها أسهل لانها محكية وقلما يتعلمها طالب الآ من شخص يستطيع النطق بها ولكنة اذا لم يشافه اهلها ولم يترن الخنة طي ساعها بني علمة لها قاصرًا دون اللغاية المطلوبة فانة قد مجفظ من مفرداتها وجملها بطول الدرس والمزاولة ما يجعلة قادرًا على فهم ما يطالعة فيها ولكنة اذا طالع فيها ساعة زمانية ثم طالع في لفتو ساعة اخرى في كتاب مثل الكناب الاول وموضوع مثل موضعه وجد الله يطالع سيني لفتو في نلك الساعة اضعاف ما يطالعة في اللغة الاجتبية ويكون فهمة لة اسح وصور ما ينهمة اوضح في ذهنو بل قد يرى الصفحة في لفتو فيميل فيها طرفة من واحدة ويستوعب ما فيها طرفة من واحدة عنهم معنى ما يترأه و يظهر الغرق واضحا فيا اذا اراد التنتيش عن كلة او عبارة فانة يحدها حالاً اذا كان المكتاب بلغنه ولا يجدها الآبعد العناء الشديد اذا كان بلغة اجنبية ولا يزول هذا الغرق الآاذا سمع اللغة الاجنبية باذنو كما سمع لفتة فانة يستسهل فهما حيثلة

ويستوضح معاجها كأنها لغنه التي ولدفيها

ومَن تعلُّم لغة احنبيَّة ولم يسمعها مِن اهالها او من الَّذين تعلموها منهم لم يدرك ما فيها ممن المعاني الفعركة والنكت البيانيَّة والعذوبة المتوفَّنة على اصوات الكلمات ونسبتها الى معانيها. ولا شهتًا ما يرخل تحت منهوم النصاحة . بلكيف يدرك النصاحة وهي شيء لنظي وهو لا يُحِسن اللهٰ . ولَكُنهُ اذا عاشر ابناء نلك اللغة بعد ذلك وسم كلامهم فيها لم ضعه " اولاً ثم نمناد اذنهُ سمعة فيصير ينهم بعضة ويستنتج البعض الآخراسنناجًا ولا تمضى علميو ايام طويلة حَتَّى بصير ينهم ما اسمعة جيدًا ويصير قادرًا على تقليدهِ ايضًا وإفأ طالع حيننذ كتابًا في تاك اللغة وجد من السهولة في فهم معانيهِ ما لم يجدمُ قبلًا . ولهذا السبب تجدان التلامذة الذين تملمط اللغة النرنسويَّة في مدارس المرسلين الغرنسويبن الذين بماشرون تلامذتهم ومخاطبونهم باللغة الغرنسويَّة ويضطرونهم الى التكلم بها دائمًا هم اقدر على التكلم بها من تلامذة مدارس المرسليين الاميركيين على التكلم باللغة الانكليزيَّة مع ان هؤلاء ينتنون درس اللفة الانكليزية والترجة منها والبها ولكن اسأنذتهم لايضطرونهم آلى التكلم بها يتع ما نقدُّم انه لا بدُّ من الاعتماد على السمع في نعلْم اللغات الاجتبَّة فيقتصر في أول الامر عَلَى النائنظ ببمض الكلمات البسيطة المألوفة . و يُعتنَى الاعتباء التام في انقان لفظها جبدًا حَنَّى نألف الاذن اصوانها ولانجد النباسًا فبها ثم يؤتى باشباء عنتلفة نوضع أمام طابه اللغة و بعلُّون لنظ أمائها لكي يغترن ذكر اللفظ بذكر الصورة في اندهن وآذا لم توجُّد الاشهاء ناسها فيكتني بصورها . وقد تظهر هذا الطريقة حقين لانها نستمل في تعليم الاطفال ولكن الشاب والكهل لا يتعلمان لغة اجنبيَّة الأكما يتعلمها الطغل

و بنلوذلك النراء أبصوت عال حتى تنطيع اصوات الالفاظ في الذهن ولا بدّ من نبويب ما يُمرَّ وترتيبهِ مندرَّجاً في معانيهِ حتى بنهم النارئ ما يقرأُهُ . ولما كان النهم منعذَرًا على طالب اللغة في اول درسه لها وجب ان يعينه المدرَّس عليه و مجمن ان لا يدرس الطالب الآوهو مع المدرَّس لكي لا مجنظ شيئا خطأ حتى اذا انتن اللنظ ابج له ان بطالع وحد في إن يدرس قواعد اللغة و وبجب ان يُجنّب الترجمة وإنجاد المرادفات بلغته لان ذلك يضعف قوة فهم لمعاني اللغة الني يتعلما و يجب ابضًا ان ينتهزكل فرصة لسمع اللغة من اهلها والتكلم مهم بها

<del>~:</del>\*\*\*\*

# قرى النمل

من على الامام التزويني عن انس بن مالك ان من عجائب النمل " اتخاذ الفرية تحت الامرض وفيها منازل ودهالبز وغرف طبقات منعطفات بالدها حبوبًا وفخائر للفتاء ويجعل بعض بيونها مخفضًا لينصب البها الماه و بعضها مرتفعًا " وهذا الفول الموجز جامع الاكثر ما يعرف عن جانب كبير من طوائف النمل التي أسكن بلاد العرب وما جاورها ولكن في البلدان الفاصة انواعًا اخرى نسيج بيونها نسجًا كما ينسج دود الحرير فيائجة وتبطنها من الداخل بحرير اينض دقبق وتعلفها باوراق الاشجار ، وإنواعًا غيرها تجري في بناء فراها على اساليب اخرى ، وقد وجد المتكلمون في طبائع الحيوان بين النمل البنّاء والميض والخّار والحفار والاحبّار والاحبّار والخيّام والمهندس فالنمل الاصغر (F. flara) الذي ترى تلالة في المروج والسهيل كأنها تلال المناجذ ببنها على الاسلوب الذي اشار اليه القزويني حتى لا يدخاها والسهيل كأنها تلال المناجذ ببنها على الإسلوب الذي اشار اليه القزويني حتى لا يدخاها المراب المنتوب الذي المال عليها من النراب المسخرج من باطنها وهي في كل ذلك محافظة على نظام القبة وشكام الكروي

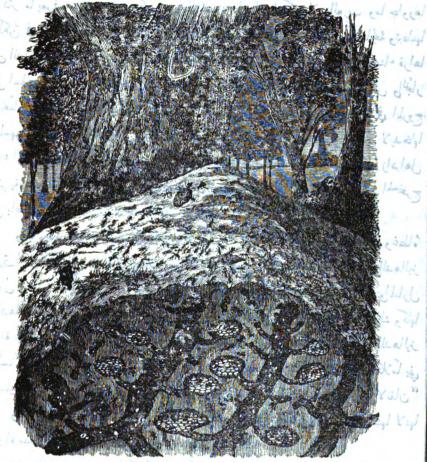
وقد وضع العالم هويت الانكليزي قرية من قرى هذا النل في اناء زجاجي وغطاء بورق اسمر حَتَى ظن نفسة في الظلام وراقبة وهو يصنع اللبن و ببني بو المنازل والدهاليز وقال في هذا الشأن ان الالوف المؤلنة من اللبن التي صنعها بمشافره وإقدامه والمنازل والدهاليزالتي بناها موصلاً بعضها الى بعض كأنها غرف واروقة في قصر احد الملوك وكلها محكمة الوضع منتظة المندسة مع اختلاف حجوبها والعدد العديد من اللبن في الدهاليز ولمساكن المقبوة وهي كالبناء المرصوص بشد بعضة بعضاً كل ذلك ما لا اجد كلاماً بني بوصنه فعلى القارى ان يرى هذه المنازل بعينيه لكي يدرك ما في بنائها من المهارة والانقان "

وقد مجد هذا النمل صنيمة من الصخر فيستفني بها عن التبة و يبني منازلة تحتها لانها نتيه الامطار والعواصف وحر الشمس

ومن النمل نوع يبني منازلة بالرمل ولكنة بجد دقائقة متنزفة غيرمتلاصة فيخلطة بقطع الخشب وجذور النباث الدقيقة و يصنع منة لبناً صالحاً للبناء

والل الاحمر (F. rufa) ببنى قرآهُ مجانب الاشجار لكي يستظل بها ويفطيها بالعيدانُ والأوراق وينسمها من داخلها الى منازل ودهاليز ويبالغ في توسيعها حَتَّى لقد يبلغ محيط

القرية اربعين قدمًا وارتفاع القبة الذي عليها نحو قدمين و يُدخَل الى القرية من ابواب في القبة وهذه الابواب لا نترك مفتوحة بهارًا وليلاً بل نفلق حالما تميل الشمس الى المغيب لا بفَلَق محكم بل بعيدان مشتبكة بعضها بعض تمنع دخول الاعداء ولا تمنع دخول الهواء . وقدصور العالم سمن قرى هذا النهل كاترى في هذه الصفحة فترى القبة بجانب ساق شجن كمينة والنفل منتشر على سطحها وقد قطع جانب منها حتى ظهرت اسرابها ومنازلها و بيظ النهل فيها



وحاول العالم سمث مرة أن ينقل الى بستانوقر ية من النبل المنقطع F. exsecta وكان فيو غل اسود فهم عليها وخربها وإسركل ما فيها وحمل الاسرى الى قريته وآكلها كلها • وإخذ الاسرى شائع في النمل ولكن آكلهن غير شائع بل الغالب أن الآسر يستعبد الاسير و يستعلق في خدمنه وتربية صغاره كما أبنا ذلك بالاسهاب في الكلام على طبائع النمل

# الذوق

بحث فلسقى لجناب بوسف افندي شلحت

الذوق في اللغة اخبار الذي السان تدرك بها الطعوم بواسطة الرطوبة اللعابية وفي من العصب المفروش على جرم اللمان تدرك بها الطعوم بواسطة الرطوبة اللعابية وفي من المحواس انخس الظاهرة و و و الله للغظة الذوق على قوة باطنة في النفس تدرك الملج والغيم من المحموسات والادبيات وتغرق بين المستحدن والمستفجن منها . وقد عرف الذوق بعض العلماء بانة ميل النفس الى المجيل في الطبيعة والصناعة ، والتعريف الاول اوفى بالمفصود وعليو عولنا في هذه المقالة . وإذا دقتنا النظر في هذه النق الباطنة رأيناها فطرة غريزية في بني آدم لا فعلاً من افعال العقل . فإن استحسانيا للمليح من الاشياء واستفجانيا للقبيح منها بني آدم لا فعلاً من افعال العقل . فإن استحسانيا للمليح من الاشياء واستفجانيا للقبيح منها ارتباح ونفور بشعر بها الانسان بداهة عند ادراكم الملائم وغير الملائم من الامور ومثل النبا من مجس بنشاط بطيب له صدره وتلتذ بو نفسة حينا يدخل روضة انيقة زاهية الاشجار بانعة الاثمار فهذا النشاط بطيب له صدره وتلتذ بو نفسة حينا يدخل روضة انيقة زاهية الاشجار بانعة الاثمار فهذا النشاط بحصل فيو عن غير فكر وروية . وكذلك النثور الذي نفعر بو عند مشاهدتنا رجلاً مصابًا بنروح و بثور شوّهت وجهة فذلك مجدث فينا كرها لا عن ارادة منا او تبصر ، ولا ينتج مًا نقدًم ان لا دخل للعقل في امور الذوق فان العقل كما سنبين في سياق المحث بهذّي الذوق و بضبط قواعده وإحكامة و يفصل بين السلم منه والناهد

و يشمل الذوق المحسوسات من الاشياء مثل الملبوس والمنروش والننون المجيلة من تصوير ونقش وبناء وغناء والادبيات مثل الانشاء نظا ونثرًا والعوائد المألوفة بين البشر في معاملانهم اليومية وغيرها . وليست قرة الذوق متساوية في البشر بل الاختلاف فيها ينوق كثيرًا ما نعده في الناس من التفاوت في قرة الادراك وذكاء العقل . وسبب ذلك التباين الذي بيننا في البنية وقرة الحواس الظاهرة والباطنة والاطوار والاميال وخصوصاً النرق في درجات التهذيب والحضارة

وهذا الاختلاف في الذوق ما ينسّر المثل اللاتيني القائل " لا جدال في الذوق " و يفار به معنّى المثل العربي" ان للناس في ما يعشفون مذاهب " · غير ان ذلك لا يعني ان الذوق ليس له ضابط يعوّل عليه و يرجع اليه في الحكم على المليح والتبيح والاً لتساوى

جز۰ ۲

الذوق السليم والفاسد وكان الاستحسان ولاستهجان للشيء الواحد امرًا غير مردود . على ان المعنى المنصود من المثل ان لكلُّ من بني آدم اميالاً فطريَّة خصوصيَّة تحملة على تفضيلُ شيء على شيء من المحسوسات والادبيّات وتجعلة يستحبُّ هذا ولا يستعلم ذاك منها وهو لا يستطيع في غالب الاحيان ابراد سبب كاف ليبان وجه الصواب في التفضيل والاسخسان ومن ثمَّ لا سبيل الى مجادلته في ما يحب · غير ان انجدال في الذوق اذا صحَّ امتناعهُ في المتنوع فليس كذلك في النقيض وبيات ذلك اننا اذا حضرنا ناديًا دارُ فيهِ الكلام على الذوق في الازياء ولخذت النصاء يتناظرنَ في ما هوخاصٌ بهنَّ من الملبوس فمنهنَّ مَن قالت : ان الثوب العظيم المقبب هو الزيُّ المقبول الذي يروق للعين و يسخسنة ذوق الكياسة . وقالت أخرى : بل النوب الضيق المسطح لة في الملاحة شأن كبير يظهر بو القد الاهيف والفوام المهنهف . وإدَّعت ثالثة بانها بين بين فلا يعجبها ثوب عظيم اشبه شيء برق منفوخ ولا ثوب ضيق كأنة محراك التنور بل يروق لها ثوب بين الضيق والعاسع والمنبب والمسطح لا طويل ولا قصير لان فيه راحة الجسم وسهولة الحركة ، فاذا اردنا خصم الجدال ينهنَّ فقلنا " لا جدال في الذوق " جاء قولنا هذا حدًّا فاصلًا يقال له قطعت جهيزة قول كل خطيب . وما ذلك الآلكون اختلاف الذوق في المتنوع لا يوجب وجود النقيضين ممًا . وإما اذا دار انجدال مثلاً فيما اذاكان شعر النارض رقيقًا أو لا فلا يصح بذلك اخنلاف الذوق وإذا تمدُّك فريق بالانجاب وآخر بالانكار فلا بمكن النصل يبنُّها بقولنا "لا جدال في الذوق "لان ذلك ما يوم بان شعر النارض بكنة ان يكون رقيقًا وغير رقيق في آن واحد وهذا مردود. ومن ثمَّ فيين احكام الذوق وإحكام العقل بون بأن كلُّ حكم من الاحكام النائجة من القياسات العقابَّة ينفي ما يناقضة من الاحكام وليسكذلك احكام الذوق فقد يصح ان يكون بين حكمين تبابن ويكون الحكمان صحيمين وسبب ذلك ان الحق الذي هوموضوع العلل وإحد لا يتجزأ اما المجال الذب هوموضوع الذوق فلة اشكال وإنواع كثين

وقد اختلف العلماء في تعيين ضابط الذوق فمنهم من قال ان لا ضابط له اصح من انفاق عموم الناس على استحسات مليح وإستهجان قبيح فهذا الانفاق هو المحلك الحقيقي الذي يغرق بين الزائف والخالص من الاذواق و بميز السليم من الفاسد . وعليه فكل شيء اجمع الناس على استحسانه فهو مليح وكل شيء انتقط على استهجانه فهو قبيح . وعلى ذلك فالذوق الذي هو قوة باطنة في الناس بشبة الذوق الذي هو حاسة ظاهرة في الجسد . فكما ان الحكم في

الطعوم متوقف على اخنبارعموم الناس لها كذلك الحكم في المليح وإنقبيح متوقف على ما يشعر بهِ جميع الناس منَّ هٰذَا الفبيل . ومَن قال مثلاً ان طعم السَّكُر مُرٌّ وطعم الملح حلُّو كدَّ بناهُ حَمَّا وَقَلْنَا لَهُ أَنْ فَيْكَ عَلَهُ أَفْسَدَتْ قَوْ الذَّائِقَةَ . وَكَذَلْكُ مَنْ أَدَّعَى مِثْلًا بَأَنْ مَنظر بستان فيه ازهار وإنمار نجري فيه الانهار ونفرّد الاطيار لَمَن المناظر الشجيَّة الحزنة التي نزيد في القلب صداً النم وتبالغ ببواعث الم نسبناهُ لا محالة آلى فساد في الذوق وخبل في العفل على ان هذا الرأي آي جمَّل ضابط الذوق الانفاق العام فيومشقة وخطاء اما المشقة فعدم امكاننا في اغلب الاحيان النوصل الى معرفة الرأي العام في مسألة مخصوصة من مماثل الذوق. وهذه الصعوبة من شأنها الث تحول دون البلوغ الى حكم باتِّ في مشكل مدارهُ معرفة المستعمن والمستهجن فنمسى احبرمن ضب لا نميز الغث من السمين ولا نفرق بين السليم والناسد . وهذا أكبرناص في ضابط من الضوابط العلبَّة الَّتي لا بكنها اينا الغرف المنصود منها الا اذا كانت قريبة النوال للداني والقاصى · وإما الخطأ فكونة مجعل المسبّب سببًا وينيم المعلول منام العلة وبيان ذلك ان اجماع الناس على اسخسان مليح ليس هو سبب الملاحة الموجودة فيه بل ان الملاحة في الشيء في سبب اجماع الناس على استحسانه فاذا قلنا ان المليح مليحٌ لان عموم الناس قد انفقوا على حسبانو مليحاً نكون قد فسّرنا الماء بالماء على قول آلمُثلُ وإخطأنا الغرض في البحث عن العلة الاخيرة للمليح التي في الضابط الحقيقي للذوق. فاننا في البجث عن هذا الضابط وبيانماهينو لا تكنينا الاشارة الى وإفعة اكمال في امور الذوق بل مجب علينا استقصاء علة هذه الواقعة . اي اننا اذا أردنا الوقوف على ما اذا كان على من اعمال الفنون الجميلة او عادةمن العوائد المألوفة او تأليف من النَّالَيف الادبيَّة مليمًا اوغيرمليح فلا نتم فائدة البحث باستقراء ما قالة الناس او شعرول بهِ من هذا القبيل بل يقتضي لنا آمعان النظر في نفس الشيء وإطالة التبصُّريـــــــ اجرائه ونركبيو لنرى ما اذا كان ممنوفيًا شروط الملاحة او حاصلًا على البوض منها او خاليًا منها . فان صحة الحكم في ملاحة الاشهاء متوقفة على اصابة الراي في تنجص باطن امرها وكنه صفاتها لاعلى ما يشعر زيد وعمرو بشأنها . وهذا ينسُّرلنا التقلبات الطارئة على الذوق في توالي الاعصار مع ثبات مبادئه رغًا عن العوارض المخلة التي حاولت حينًا بعد حين نقض اصولما ونشنيت فروعها • فاننا كشيرًا ما نقرأ في التاريخ عن ام ضد ذوقها وعابت اخلاقها الى درجة ادَّت بها الى استحسانها النبيع الظاهر واستجمانها المليح الرائع وذلك عن فساد في السياسة او في المذهب او في الآداب . فان الجور في الحكم والتعصب في الدين والخلاعة في الآداب لها كبير تأثير في الذوق وقد تحمل الناس على استحباب شي وهم لوكانوا رانعين في ظل حكومة عادلة متسكين بمذهب معتدل مخلقين باخلاق طاهرة اكمانوا استشنعو ونبذو في ظهريًا . غير ان هٰذَا النساد في الذوق لا يلب الا مدة زمانية ثم تنهض الاميال السالمة من غللتها فتشن الغارة على اضغاث الاحلام وتسلط الاوهام وتدور الدوائر على الذوق الفاسد فيتغلّب عليه السليم و يُبتدأ بدور التهذيب والاصلاح . وما ذلك الا لان ضابط الذوق لا ينوم باتفاق قد ينتج عن دافع الشهوات ومطاع الاغراض بل هو كائن في ذولت الاشياء والذولت مستقلة ثابتة لا تعبث بها الدوارض الطارئة عليها

وعلينا أن نرى الآن ما هو هذا الضابط فنقول أن الذوق كما سبق بيانة قدة باطنة نحمل النفس على الميل الى المليح والنفور من النسيج الحسوس والادني . وهذا الميل والنفور ها في النفس بمقام القوتين الجاذبة والدافعة اللتين نشاهدهافي المناصر الهيولية . غير ان بير هاتين القوتين في المادة وقوني الميل والنفور في النفس فرقًا بان الاولين تفعلان بالمادة بنوع منساو لحصول الموازنة التي هي من الشروط الضروريَّة لحنظ الكون اما الاخربيين فيخنلف منعُولها باخنلاف استعداد الافراد وإطوارهم وتهذبيهم ودرجة الحضارة التي ه فيها. وقد مجدث كما ذكرنا آننًا ان الانسان لخلل وقع فيه يميل الى التهيج و بنفر من المليح وهذا ما نسميهِ فساد الذوق ولا يمكنا تبييزهُ من الذوق السليم ما لم ندرك ما هو المليح الذي يميل الانسان اليهِ والقبيح الذي ينفر منهُ ، قال الفاموس " الجال الحسن في الخَّلق والخُلق وفرق بعضهم بين انحسن ولجال بان الحسن بلاحظ اون الوجه وإنجال يلاحظ صورة اعضانه والملاحة نعمها جيمًا . فكل مليح حسن وجيل معًا وليس كل حسن جيلاً ولا كل جيل حسنًا والقبيج ذو القبح وهو ضد الحسن يكون في القول والفعل والصورة ". وهذا التعريف اللغوي للمليح والتبيع ة اصر كما هو شأن كل تعريف لغوي على بيان وجه الدلالة لا على بيان ماهية الدلول وفيه نوع من الخطاء بانة جمل النبج الذي بطلق على النول والنعل والصورة ضد الحسن الذي بلاحظ لون الوجه وكان حقة أن مجملة ضد المليج لأن دلالة المليج أعرمن دلالة الحسن والجميل لاشتالها على ما تدل عليهِ هاتان اللنظنان ممَّا . وهذا حملناً على استعال لنظة المليج في هذا البحث لان الذوق غير مخنص بنوع من المجال بل بشمل كل ما دخل في حيّز الملاحة من قول وفعل وصورة . وإما نعر بف العلماء للمليح فقد استغرق رسالات ومصنَّفات لوجُمُعت على دديها ۖ لا أَنت مكتبة كبين ونحن للخص هنا ما اجمع عليه رأبهم في هذا الموضوع فنقول

ان المليم ما آثار في حواسنا الظاهرة وقوانا الباطنة لذة ينشرح بها الصدر وتطيب لها النفس وشروطة الوحدة والتنوع والتناسب والاعندال والترتيب والنظام والتقانة والطلاوة وموافقة الاجزاء للعجموع والوسائط للغاية ، وليس مرى الضرورة ان بشنمل الشيء على كل هذه الشروط لبكون مليمًا بل درجة الملاحة في الشيء متوقفة على عدد الشروط المتوفرة فيه . ووضع هذه الشروط مبنى على ما استدل عليه العلماء بالجحث المدقق عن طبع الانسان من حيث ادراكة الاشياء وما مجصل لة موس التأثر عند تمثيله الموضوعات الحسية والادبية ٠ فن المعلوم المقرر ان كل شيء بوَّ أَر تأثيرًا لطينًا في الحماس الظاهرة والقوى الباطنة بحيث يتمكن الإنسان من ادراكها لاول وهلة دون تكُلُف وعناء يثير فينا ارتياحًا ولذة تنتعش بهما النفس . وهذه السهولة في ادراك الشيء قاع بهاكنه الملاحة لانها عله ما يشعر به الانسان من المول الى ما بدعوة مليمًا . وسبب ذاك وانح فان تمثيل الاشياء الخارجية في الذهن هو فعل النوى المثلة وبه يقوم ترويضها وهي لا تميل الَّا الى ما لا محمَّلها غثيلة نعبًا ومشقة وهذا ما جعل بعض العلماء يرنآون إن الشروط الاساسية للملاحة في الوحدة مقرونة بالتنوع وتناسب الاجزاء ذلك لما يثيرهُ فينا الشيء الذي نتوفر فيه هذه الشروط من التأثرات العديدة والتصورات المتنوعة مع سهولة ادراكها دفعة وإحدة ." وكذلك الشروط الاخرى السابق ذكرها تكسب الاثياء ملاحة لانها نقربها الى الحماس وتسهل امر ادراكها وتصويرها في الذهن . فالترتيب مثلاً والنظام والتفانة اللي نلاحظها في المحسوسات نروق للعين لسهولة ادراك الباصرة لها من غير كبير امعان ومثل ذلك مثل من دخل بينًا مفروشًا مزينًا بالاثاث والطنافس والستائر موضوعًا فيوالمتاع في الحل المناسب له وهو موافق بعضة لبعض من حيث الحجم والشكل واللوث فيروق لة منظر هذا البيت ويطيب له القعود فيهِ لان الباصرة يهون عليها ادراك ما فيهِ بلحمه و بدون تعب و يشعر بمكس ذاك من دخل بيتًا نجمَّع فيهِ المتاع بعضة الى بعض وجُعل أكوامًا لا نرتب فيها لينقل الى بيت آخر فبكل النظر من مفاهدته و بسرع مَن دخلة الى الخروج منة تخلصاً من حرج العبن ، وقس على ذلك موافقة الاجزاء للمجوع والوسائط للغاية في مناظر الطبيعة وإعال الصناعة والتآليف الادبيَّة فالذي يعجبنا مثلاً في ساعة ظرينة من فضة أو ذهب ليس فقط بهجة الممدن وطلاونة ودقة الدواليب ورهاجة انحجارة الكريمة آلثى فيها بل ايضًا موافقة اجزائها الاجموع وتوجبها الى غاية وإحدة وضعت لها في الدلالة على الوقت . فينتج مَّا نقدم ان ملاحة الشيء قائمة بتوفُّر شروط الملاحة فيهِ وإن هن الشروط ليست بصناّت عرضيَّة اصطلح الناس عليها لتعريف المليم بل هي صفات ذانيَّة موجودة في الاشياء تَوَثَّر في الناس بنوع واحد إذا نساوت طبقاتهم في التهذيب والحضارة وقوة الحواس الظاهرة والباطنة

ولا بأس ان نذكر في هذا المقام ما وقع من الخطاء في تعريف كتاب "دائرة المعارف" للجال في الصفحة 11 من المجلد السادس حيث قال " و با لاجمال فهو ( اي المجال ) امر موهوم بالمحنية للموجود بالعرض فهو عرض ظاهر تشعر به المحول او احداها فترتاح اليه ونسر به النفس و ينشرح الصدر و ببنهج القلب فهو مشترك بين المحول جيمًا وقد لا يدرك بالمحول بل بالتصور فيحدث نفس التأثير في النفس من اللذة والارتباح وعلى ذلك يكون مشتركا بين امور كثيرة حسبة وعقلية "فخطاء هذا التعريف غني عن البيان وتكني الاشارة اليه للعاقل اللبيب . وفي الصفحة نفسها عدد آراء النلاسفة المختلفة في تعريف المجال وصفائه فذكر منها رأي آكثر المتأخرين بقولو " واكثر المتاخرين على انه ( المجال ) ظهور الغير المرتي بواسطة المرتي في قالب النبول " فنقول ان هذا المتعريف مُعمَّى عزّ علينا ادراك معناه ولريما مَن ترجمه أو لخصة لم ينهم فحواه ولا لما اثانا به بشكل احبّة لغوية للعقل شاغلة مفنا بط الذوق اقا هو فات المليح الذي بيل الانسان اليه ومرجع الجدال في امور

فضابط الدوق الحالم الذي المنج الدي بيل الانسان اليو ومرجع الجدال في امور الندوق المجث عًا اذا كان الذي الواقع المجدال فيو حاصلاً على شروط الملاحة اولا. ونسبة هذه الشروط الى الملبح كنسبة شعاع النور الى المنظور . فكما ان المرئي يزداد جلاء كلما ازداد شعاع النور المنعكس فيو كذلك الملج يزداد رونقا و بهاء كلما تعددت فيو شروط الملاحة . ووظيفة الذوق السليم ادراك هذه الشروط في الموضوع والاشعار بها والارتباح اليها و وجهذا يقوم الاستحسان بل كمال الذوق . ومن ثم لا نصف بسلامة الذوق الا من استطاع النصل بين شروط الملاحة وإداء الملج حقة من الالتفاح اليه والتلذذ به وتنزيلو المنزلة التي هو خليق بها في طبقة المجال . ونسب الى فساد الذوق من يستسمن ذا ورم فيعد مليحة اشياء خلت من شروط الملاحة لمجرّد استلطافه فيها محاسن وهية وزخارف ظاهرة لاطائل لها اشياء خلت من شروط الملاحة لمجرّد استلطافه فيها محاسن وهية وزخارف ظاهرة لاطائل لها

وللذوق السليم مزيتان يقوم بها كمالة ها الرقة والصحة · فالرقة في قوة الحاسة النطريّة انا بلغت درجة الكمال بالرياضة والنهذيب وهي اساس الذوق وبها يتمكن صاحبها من ادراك محاسن خنيّة في الاشياء لا ندركها عين سواء والاكتشاف في زوايا الامور على خبايا من دقائق الملاحة لايتوسر لغيره الانتباء لها · فصاحب الذوق الرقيق قوي المشاعر سريع التأثرميّال الى المجال نفور من المستهجن تُؤثر نفسة المليج المحقيقي وترتاح اليو وتلحظ يسرعة عجبة النقص والعيب والتكثّف فتعرض عنها ونشمنز منها · وإما الصحة فهي مزيّة بل ملكة

مكتسبة نعصم الانسان من التهوّر في الحكم بامور الذوق وتجعلة يندّر الاشياء قدرها فلا يعتبرها الا قدر ما نسخق ولا بيخسها حنها . وصاحب الذوق الصحيح حاكم عدل لا ينونة شيء ما للحصوسات والادبيات او عليها من حيث الملاحة وهو كثير النفص بطيء الرأي بحبّ التنقيب والانتقاد حرزًا للحقيفة وتحذرًا من الخطاء . فالرقة والصحة اذا مزيتان لاغنى عنها لمن يريد الانصاف بسلامة الذوق . فالأولى قوة فطريّة يزيدها الاكتساب دقة ولطافة وإلثانية ملكة اكتسابية نعينها النطرة على البلوغ الى شأو الكال في امور الذوق

وغير خاف على اللبيب ما للذوق من الاهمية الكبرى في الامور البشريّة فانه محور الاعال الصناعيّة ومدار العوائد والآداب و به نعرف درجات النهذيب والحضارة بين الام المتفرقة على وجه البسيطة · فَمَن يضرب في البلاد و يجوب العواصم العظيمة المتمدنة لترويج النفس والاستفادة برى احكام الذوق سائدة في البناء والسكن ونصوصة معمولاً بها في العوائد ولاخلاق والمعاملات وقواعد متبعة في الخطابة والانشاء . حيثًا سار رأى ما يعجب ويروق وكلما تنقد مشهدًا مألوفًا رجع عنه باهنا مدهوشا

والذي حملنا على وضع هذه المقالة في المذوق ما رأيناه من الاهال بهذا الخصوص في الكتب العربية . فاننا مع ما نحن عليه في الحالة المحاضق من قرع ابواب المعارف للترقي في درجات المحفارة لم نشاهد فينا من تكلّف مشقة هذا البحث العيم الغائدة . وقد كان الاولى بنا تنضيلة على كثير من المباحث اللغويّة الركيكة والمسائل العلمية السامية التي لاتجدينا كبير فائدة . وهاك الغرنجة الذين سبقونا براحل في ميدان العلوم والمعارف قد افردول لهذا الموضوع علما مخصوصا هسموه استبتيكا "للبحث عن الملاحة في الطبيعة والصناعة قلما جاء ذكره أو عرف سره بين الناطنين بالضاد . فهلاً كان جديرًا بنا على الاقل ان نفرد بابًا للذوق في كتب آدابنا نبين فيه ماهيئة وقواعده وشروطة تمهيدًا للجث في ما مجنص منه باللغة والانشاء . فاننا نقول ولا نخشى لومة لائم أن لغتنا العربية رغًا عن مباهاننا بها وإطنابنا بمدحها كثيرة الاحتياج الى التهذيب والاصلاح وفقًا لاحكام الذوق و بيان ذلك بخرج عن موضوع هذه المقالة . و ياحبذا لوقام فينا رجال لهم طول المناع وعلوً المهة وشمر واعن ساعد المجد للبحث في شوائب اللغة وعيوب الانشاء المستحسن الذوق و بيان ذلك بخرج عن موضوع هذه المقالة . و ياحبذا لوقام فينا رجال لهم طول عندنا توصلاً الى التنقيج والاصلاح غير مبالين بننديد المجهلة وملامة الاغيباء . فان البحث عن الزلة يدعو الى اجنياجا و بيان وجه الخطاء يرشد الى وجهة الصواب ومن سعى في هذه المائة المحيدة له عظيم النفل وخلود الذكر

# دادابهاي ناوروجي

العضو الهندي الاول في مجلس النواب الانكليزي

جرت عادتنا وعادة اكثر الكتاب في مصر والشام ان نفاخر الاوربيين بارنقاء الرجل من اهالي الصين كا نفاخرهم بارنقاء رجل مناكاننا نحسب الصيني نسيباً والاوربي غريباً مع ان مالك اور باكلها اقرب البنا من بلاد الصين وإهلها اعلق بنا نسباً من اهالي الصين وإلهند واكثر بلدان المشرق . بل اننا اذا ذكرنا الجزائر ومراكش حسبناها من الشرق وها ابعد الى الغرب من كل مالك اور باكاً ننا نريد بالشرق مالك اسيا وافريتية التي كان العمران ضاربا اطنابة فيها ثم اخنى عليها الدهر وطوّحت بها الايام و بالغرب مالك اور با ولميركا التي رقت مراقي العمران في هذه الازمان. ومها يكن من الامر فهذا المعنى قد شاع الآن وتناقلة الكتاب وجروا عايو كا نه حقيقة مقرّرة و فترى الباغين في احوال جميع الشعوب المتكلمة بالعربية والفارسية والهندية والصينية والبابانية يسمون انضهم أرينالهت اي شرقيين ومجمعهم مؤثم الشرقيين او مؤتمر علماء اللغات الشرقية و يتكلمون في مجنبها بم على الشعوب التي نتكلًم هذه اللغات كما نرى من خطبة الاحتاذ مكس ملرالتي ادرجناها في الجزء الماضي

ولقد أحسن الاستأذ مكس ملر في ننيه وجود الفاصل بين الشرق والغرب وإثبانو أنها كانا متصلين من قديم الزمان ، وحبذا لو اقتدى به جميع الكنّاب ورجال السياسة فحصبوا الناس كليم اخوة متكافئين في الحقوق ، ولكنّ هذه الامنيّة لا ينالها المشارقة الا بسعيهم هم لان المرة حيث يضع ننسة لاحيث بضعة غيرة أ

و بعد فقد انبأنا البرق منذ مدة بانتخاب جهور من الانكليز لرجل هندي ليكون نائبًا عنهم في مجلس نوابهم وقد سرّنا هذا الانتخاب لانه هَدم ركنًا من اركان الفاصل القائم الآن بين الشرق والغرب وإبان ان فضلا الغرب اذا عدلوا قدروا فضلا الشرق قدرهم وساووهم بانفسهم. وقد رأينا ترجمة هذا الرجل في النسخة الانكليزيّة من جرين ضياء المخافقين فبادرنا الى تنخيصها اذاعة لنضله وتبيانًا لما يستطيعه الرجل الواحد اذا ثقفت عقله العلوم وهذبت نفسه النضائل وجعل الحزم له ديدنًا

قال ضياه اكنافتين ما محصلة : ان فنسبري المركزي (حيٌّ من احياء لندن ) جمل لننسه اسًا في ناريخ السلطنة الانكليزية بانتخابه المستر ناوروجي فاقام لسكان الهند المتنبن

والخمسين مليونًا اول نائب في البرانت الامبراطوري. وقد رأينا ان نذكر طرفًا من ترجمة هذا الرجل الذي استحق اكرام عظاء الانكليز وعظاء اهل وطنهِ لما في ذلك من النكاهة والفائدة · فاننا اذا نظرنا اليه في المناصب المختلفة التي تبوأها كنشيء وتاجر ووزير رأينا ان غاية واحدة كانت نصب عينيه دائمًا وهي ان يقف مصائحة المخصوصية للصلحة المجمهور . وقد قبل ليس لنبي كرامة في وطنه ولكن هذا الرجل قدّر قدره في بلاده مع انه خالف ابناء وطنة وناقض العوائد الندية التي رسخت في نفوسهم رسوخ المقائد الدينية فقالت فيه احدى جرائدها انة احتمل النفر لكي يغني غيره وضحى مصائحة لكي بجمع الاموال لنفع الآخرين ولم يكتف بذلك بل انفق اموالة عليهم

وهو ابن كاهن فارسي ولد في ببأي في الرابع من شهر سبتمبر ( ايلول ) سنة ١٨٢٥ و بنم من ابيه وهو في الرابعة من عمرهِ فقامت امة على تربينهِ وهي مرخ فضليات النساء وكانت مثل نساء الفرس في عصرها غير متعلمة ولكنها كانت تعرف قيمة العلم ولزومة لابنها فعزمت أن تهذبة ونثنف عقلة فربتة التربية الحسنة وإستعانت باخيها على تعليمه في مدرسة الغنستون الكليَّة وكان الطابة فيها يتعلمون اللغة الانكايزيَّة والعلوم وفنون الادب. وإحبة الاسانفة لما رأَّوهُ من ذكاءُ ونجابتهِ و برع في العلوم الرياضيَّة وكـثيرًا ماكان يُخنار للخطابة في اللغة الانكايزيَّة ولغة بلادم لنصاحة لسانهِ وحسن الثائهِ . ثم امتاز على اقرانهِ بالرياضيات والطبيعيات والكيمياء والافتصاد السياسي ونال كـثيرًا من الجوائز. ورآهُ السرارسكن بري رئيس الحكمة العليا وناظر مجلس المعارف فطلب ان يرسلة الى بلاد الانكليز ليدرس فيها علم الحقوق فعارض ذوو قرباهُ في ذلك مخافة ان يعتنق الديانة المسجِّيَّة · ثم عَبِّن مدرِّسًا في المدرسة الَّتي نلَّتي دروسة فيها وترقَّى في درجات الندر بس الى ان صار استاذًا للرياضيات والنلسفة الطبيهيَّة . وهو اول استاذ وطني في مدرسة مرخ مدارس الهند فقام بجفوق منصبهِ احسن قيام وإشترك في جميع الاعمال الآبلة الى نرقية ابناء جلدتهِ ورفع شأنهم علمًّا وإدبًّا · وإنشأ جر بدَّ اسبوعيَّة سنة ١٨٥١ ولم نزل هذه الجريدة الى الآن ولها المفام لاوَّل بين الفرس سكان الهند وقد افادت في نشر الاصلاح ادبَّيا وسياسيًا. وبذل ألهمة في نعليم النساء تذكارًا لنضل والدتهِ . ونساء الهند مديونات لة بكثير من الحقوق الَّتي ينمنعنَّ بها الآن

وعاش طاهر الذيل ساعبًا في خدمة وطنهِ ولم ينل الفابًا سامية ولا مالاً وإفرًا ولكنة نال المنزلة الرفيعة في عيون جميع الذين عرفوهُ وآكبٌ بكليتهِ على كل عمل شرع فيهِ حَتَّى

جزء کا

صار قدوة لغيره وخاَّص ابناء ملنهِ من كيثير من العقائد الوهيَّة والعوائد الناسدة

ولما انشى بيت كاما في انكلترا وهو اول بيت تجاري هندي انش في لندن ولنربول اشترك فيه واقام في انكلترا ولكنه لم ينقطع عن الاشتراك في الاعال العمومية النافعة لوطنه بل اوجد كثيرًا منها فهو الذي انشاً جمعية الطلبة العلمية والادبية وجمعية التربية ومدرسة عباي العالمة والمكتبة الوطنية العمومية ودار التحف ونحو ذلك من الاعال العمومية

وسنة ١٨٧٤ جُملٌ وزيرًا لامير بارودا (احدى امارات الهند) وكانت شوَّون تلك البلاد في ذلك المشاق الَّتي ينوه تحنها المبلاد في ذلك المشاق الَّتي ينوه تحنها اعظم الرجال لانة اضطران يقاوم رجال البلاط وإهل المذاهب المختلفة

مُ انَخَب عضواً في جمعية القرانين في بمباي وإنشآ المجمع الهندي في مدينة لندن وعين نائبًا عن الهند في لجنة دار الدلم الامبراطوريّة وهو الآن عضو عامل في كثير من المجمعيات الانكليزيّة ولاسيا ماكان منها متعلقًا ببلاد الهند وله مؤلفات كثيرة عن الهند تدل على انه واسع الاطلاع قوي المحجة عالم بشوّون بلاده علمًا نامًا

وهو صغير انجسم طلق المحيا فصبح اللهجة شديد العارضة يعد من اعظم خطباء العصر ولاسيا لغزارة علمو وإستطاعنو بسطكل موضوع بخطب فيو بسطاً بخناب عنول السامعين واقام في بلاد الانكلزز اكثر من ثلاثين سنة وخبراحوالها السياسية والاجتماعية احسن خبرة وقد قبل ان كل امرى ولدو به مقدرة على ان يعل عملاً لا يتدرعليه غيره وهذا شأن المترجم به فانة ولد لكي مجرر بلاده من الاستعباد للجهل والاوهام ومجددها ويرقى بها اعلى مراقى النجاح المعياسي والاجتماعي فغاز بكثير من امانيو ، انتهى

هذه خلاصة ما جاء في ضياء الخافين من ترجمة هذا الرجل العظيم . وكل من طالع ناريخ العمران القديم والحديث وخبراحوال المالك شرقًا وغربًا يرى انه ظهر في كل الاعصار اناس نوابغ فاقول ابناء جيلهم ذكاء وإقدامًا وإن كثيرين منهم توفرت لم معدات النجاح فنجول في ترقية أوطانهم . وإذا زاد عمران الامة و بني على اسس راسخة زاد عدد هؤلاء النوابغ فيها وقدّرهم الناس قدرهم وإذا قلّ عمرانها قلّ عدد نوابغها ولم يعرف قدرهم بين ذويهم وإبناء جلدتهم بل قد يلاقون الاضطهاد بدل الترحاب والمقتبر بدل التكريم حتى لقد يقضي بعضهم شهداء الحق والنضيلة . والراجج عندنا انه لو لم يتعلم الرجل المترحم بو لغة قوم يقدّرون الرجال قدرهم و يبسط افكاره فيها لما لتي ما لقية من الاكرام فلقد كان موقبًا بانقانو اللغة الانكليزيّة وجعلها آلة ابث آرائو

# مو تمر اللغات الشرقية

وخطبة الوزبرغلادسنون

وَالَى المؤتمر بين جلسانه على ما ذكرنا في الجزء الماضي وتُلبت فيه الخطب الحسان عًا يتعلّق بالاسيو ببن والافر بقبين وإهالي جزائر البحرحاضره وغابرهم من حبث اللغة والعلوم والفنون والاخلاق والعوائد وإدخل بينهم البونانيوت القدماء حَتَّى كدنا لا نعرف حدًّا لموضوع هذا المؤتمر. ومن الخطب الني كان لما الوقع العظيم في نفوس السامه ين خطبة غلادستون الوزير الشهير تلاها عنه الاستاذ مكس ملر رئيس المؤتمر وقد لحصناها في ما بلى قال

مها يكن من نسامحكم في تخويلي شرف الخطابة فيكم فانني لا ارى لي بتّاً من الاعنذار عن قرت اسي باسم اعضاء مؤتمر شرقي وإنا اجهل لغات الشرق ولا اعلم من امر اممه واخلاقهم وشرائعهم الأما يتعلق منها بالرمن السابق للتاريخ ولوكان بعضها قد حُقِق الآن تحقيقًا تاريخيًا

ان اقدم عمران عرفناه الى الآن معرفة محنقة ولو بعض المحقيق هو العمران البابلي الذي نشأ في سهول بابل والعمران المصري الذي نشأ في وإدي النيل و يتصل بالشعب البابلي والمصري شعب ثالث كان متصلاً ببعر فارس من جهة المشرق و ببحر الروم من جهة المغرب وهو الشعب النينيقي ومن المرجح انقكان بوصل المجارة بينها و بواسطة هذا الشعب انتشرت الصنائع على شواطى مجر الروم وإمندت الى ماورانها وفاضت خيرات المشرق على بلاد المغرب وسكانو . ولكن سكان المغرب لم يكوئول متساوين في استعداده لفبول هذه الخيرات والانتفاع بها ولم ببق من دلائل ذلك الى عهدنا هذا الآآثار قليلة متفرقة و بينها اثر وإحد جليل الشات وهو اشعار هومبر وس البديعة فانة لم يبق غيرها من كل الاشعار الذي تغني بها الشعراء في تلك العصور الخالية على شواطى مجر الروم صابق على كرور الايام ونقابات النعب الزمان وهي مرآة الايام الغابن ترينا الشعوب الذين نظمت في عهده ولاسيا المعيب الذي كان ساكنا في بلاد اليونان وتمثل لنا احوال معيشتهم

ومناد ما نقدَّم اولاً ان معارف الناس كانت مجنهعة في الشرق وثانيًا انه كانت امة نسكن بلاد الشام ميالة الى الاتجار وركوب البجار وإنها ابقت اثرًا لصنائعها في كل شاطئ من شواطئ م بحر الروم ، ثم اننا قد علمنا في هذا القرن امورًا كثيرةً عن العمرات الشرقي حيفا كان في اول عهد و وقد أرتنا الابجاث الحديثة شيئًا من آثار تمدُّن غربي كان

كأنه صدّى للتمدُّن الشرقي و يكننا ان نضيف الى هذه الآثار صورًا كثيرًا مقتبسة من اشعار هوميروس تمثّل احوال المعيشة في ذلك العصر تمثيلاً تأمّا جامعاً . ولذلك فهذه الاشعار افتح منسر لكنوز الآثار الصامنة واقوى دليل على عظيم الدَّبن الذي نجد اور با والفرب مديونين به لاسيا وللشرق عموماً وهنا بقوم عذري في نعرُّضي لمباحث هذا المؤتمر الشرقي لان قيامي على درس اشعار هوميروس زماناً طويلاً بالصبر والمزاولة بخوّلني نقديم شيء ولوعدً طفيفاً الى هذا المجمع الجليل الفاية الواسع المباحث

وإني لا انعرّض للجدال الطوبل الذي دار حديثًا على اشعار هوميروس ولكني انظر اليها من حيث وصفها الامور الواقعيّة والاشياء المحتبقيّة والافكار التي كانت شائعة في عصر ناظها ومرادي ان استدل منها على ما ورد الى بلاد اليونان من كتوز المفرق العلميّة والصناعيّة على يد النينيقيين ذلك الشعب الكثير الاسفار الذي كان وإسطة الاتصال بين اسيا ولور با وكان مستأثرًا بذلك على ما يظهر و بيده كانت تجارة السلطنة المصريّة. والمتجارة واسعة النطاق وهي تجل القائمين بهاعلى ان ينتفعوا ما يقع بين غيرهم من الحروب لا ان يشاركوه فيها ولذلك سهل على النينيقين ان يتفعوا مع بابل وإشور ومع مصرايضًا وهي معادية لما

اما هوميروس نحسب ان كل ما جاءت به السنن النينينية فينيني وسمّى الناس الذين دخلوا بلاد اليونان من الجنوب الدرقي فينينيين ولذلك فهذا الاسم لم يكن خاصًا بالنجّار والنجّارة النينينيين بل كان شاملاً للاشوريين والمصريين الذين كانوا يصلون الى بلاد اليونان بالسنن النينينيّة من باب النغليب أو من باب سنية الكل باسم البعض كما أن العرب يسمون الاوربيين كلهم افرنجًا باسم النرنجة اي النرنسويين

وإذا اعتبرنا الفينيقيين بهذا المعنى نجد ان اول هبة وهبوها للبونات كانت متعلقة بالنظام المياسي كما يظهر من الكلة اناكس اندرون اي سيّد الناس فقد اكثر هوميروس استمالها المبا للملك اغاممنون ولقّب بها ايضاً خمسة آخرين لصفات امتاز ول بها على سوام ولم يخصها باليونات بل لقّب بها النر وإدبين واستعملها لاناس كانوا قبل حرب ترواده يجيلين على الاقل و ويسهل علينا تفسير هذا اللقب اذا فرضنا انه كان لقباً للولاة الذبن كانت مصر تنصبه على بلاد اليونات قبل حرب تروادة حينا كانت مصر في اوج مجدها وكانت بلاد اليونان خاضعة لها ، فهو من هذا التبيل اقدم الرتار يجي لانتظام الحكومة في بلاد اليونان ولاسما لان اوجياس الذي كان ملنباً به هو الذي انشاً الالعاب الاولمية

ولم يتصل بناكيف تغلّب المصريون على اليونانيين ولكن يرج انهم لم يجدوا مشقة مين نشر لوائهم على اقوام يسكنون القرى و يعيشون بالفلاحة كما كان اليونانيون . ثم لما انتظمت شؤون الميونانيين بتولي المصريان عليهم ازدادت قوتهم وكبرت انوسهم وصاروا اهل حرب وجلاد وخلعوا نير الاجانب عن اعناقهم . ولم يشر هوميروس الى تسلط الاجانب عليهم قبل عصرو ولكن الآثار المصرية اشارت الى ذلك فضلاً عا في كلمة اناكس اندرون من الدلالة كما تقدم فقد ورد في الآثار المصرية انه في السنة الرابعة من ملك رعميس الثاني في خنام الذرن الخامس عشر قبل المسبح حارب الدردانيون سكان ترواس مع جنود مصر نحت قيادة مرنوت ملك الحثيين ثم عادول الى اوطانهم بعد عدة من السين . فلا عجب اذا اعطى ملوك مصر لقباً مصريًا لاميرالدردانيين ثم توارثة ابنائي ألى ايام حرب تروادة

ثم أن المدافن التي اكتشفها الدكتورشليمن في مسيني وجدت فيها جنْث اشخاص يدل ما مهم من الحلى انهم من ملوك ثلك البلاد وخمسة منهم وجوهم منجهة الى الغرب كاكانت عادة المصريان في دفن موناهم . وهناك آثار كثيرة مصرية منها ميزان لوزن اعال الميت مولمرجج ان اغامنون من المدفونين هناك وكان يطلق عليه لقب اناكس اندرون كما نقدم وذلك يدل ايضًا على انه حكم بلاد اليونان ملوك من قبَل مصر او كانوا خاضعين لها . وإذا صحت هذه الظنون والنتائج وكانت دولة شرقية قد بشّت اول بزور العمرات شالاً وغرباً لاق بنا ان زى كيف قبلت تلك البزور عند الشعوب التي بنّت فيها

اذا اعتبرنا الانساب آلتي ذكرها هوميروس فنروادة اقدم من كل ولابات في اخائية وكان لها ملك ومجلس شورى ولكن اعضاء هذا المجلس لم يكونوا من أباة الضيم المطالبين بالحقوق فكانوا ينبلون الهامر ملكهم كأنها رسوم دينية واجبة الاتباع بخلاف اهل اخائية الذين لم يكتفول بما اقتبسوه من التمدن الشرقي كما اكتفى الترواديون بل نوعوه بما عندهم من الانفة وعزّة النفس فكانوا يتجادلون و يتحاورون ولا يقبلون الاوامر كانها قضايا مسلمة بل يحصونها و يعترضون عليها سوائه كانوا في السلم او في الحرب مثال ذلك ان الملك اغامنون ارتاً ى مرّة ان ينرك حصار تروادة و بخوّل عنها فاعترض عليو ديومد وصرفة عن رأيه بالحبة والدليل

وبني في بلاد اليونان من آثار المصريبن الاعنقاد بان الملوك متصلون با لاكمة فان المصريبن كانها يعتقدون ان ملوكم الاولين كانها آلهة كا يظهر من درج تورين والدلك تجد هوميروس يوصل انساب ملوك اليونات بمبودهم زفس (المشتري) او غيرم من

المبودات ومثل ذلك ذكرهُ لاسم ديوترينس وديوجنس اب تربية الاله ومولود الاله وذلك مثل الاساء المصريّة المتصلة باسم المعبود را

وإذا نظرنا الى وصف الابطال الله بن ذكرهم هومبروس نرى في وصف بعضهم ادلة قاطعة على انصال النينيقيين او الشرقيين عموماً باليونانيين فقد قيل عن احدهم انه بنى قصره بحجارة كبين منموتة كما ينعل النينيقيون وصنع سريره من خشب الزيتون ورصّعه بالذهب والنضة والعاج وصبغ اغطيته بالارجوان (فونيكي) المسمى باسم النينيتيين الى غير ذلك ما لا يبقي شبهة عند من يقرأ الاودسي ان هومبروس كان عالماً بانصال النينيقيين باهل بلادم وجما اقتبسه اهل بلادم منهم في الصناعة والاخلاق

اما في الديانة فلم يقتبس اليونانيون شيئًا من النينيقيين والمصريب سوى المعبود بوسيدون الذي نفاؤه عن النينيقيين ١٠٠٠٠٠ ( و بعد كلام طويل في هذا الشأن استطرد الخطيب الى الكلام على الاشور ببن وفضلم على البونانيين فذكر الادلة الآتية على علاقة اشور ببلاد اليونان وعلى ان اليونانيين اقتبسوا جانبًا من عمرانهم من الاشور يبن كما اقتبسوا من المصرببن والنينيقيين وهي )

- (١) أَنْ هوميروسُ ذكر النهر اوقيانوسُ كَأَنَّهُ مصدر الانهاركلها ومصدرالناس والآلمة .وذُكر في الصنائح الاشوريَّة القديمة ما بماثل ذلك
  - (٢) أن كلة ثالاسًا أم البحر عند البونان كلدانيَّة إلاصل
- (۴) ان بوسيدون يشبه المعبود هيا من اللاهوت الأشوري و بوسيدون كات اسمر اللون وهيا خالق الزنوج
- (٤) ان التأليه أو ولادة الآلهة موجود في الصفائح الاشوريّة ومنسوب الى المعبودة عشنار وهوموجود أيضًا عند اليونانيين وقد نسبة هوميروس الى المعبودة ليوكونيا وفي فينينيّة الاصل.
- (ه) أن الاشوريبن يزعمون أن الناس الاولين كانواكبار الاجسام كالجبابرة وذكر هوميروس أن المعبود بوسيدون كان لة علاقة بالجبابرة
  - (٦) ان عشنار الاشوريّة نشبة افروديتي اليونانيّة
- (٧) ان هوميروس قال ان ايدونيوس يقنل ابواب الهاوية ويفول الاشوريون ان للهاوية سبعة ابواب والغرض منها حبس الاموات
- (٨) ان مَاذَكُر من نسبة المعبودمرودخ الى ابيوفي الكنابات الاشور يَّة بشبهُما ذُكر

في اشعار هوميروس من نسبة ابلوالي اييه زفس

- (۹) ان الثالوث البايلي المؤلف من أن و بعل وهيا بشبه ثالوث هوميروس وهن زفس و بوسيدون وايدونيوس ان لم يكن ايّاهُ
- (١٠) لا تذكر النجوم في اشعار هوميروس الاً في ما ينعلق بأمر فينيني كأن ذلك مبنى على علم التنجيم الكلداني
- (11) أن ذكر العدد سبعة كلداني بنوع خاص وقد ذكر هومير وس ان لمدينة طيبة سبعة ابواب وهي المدينة الوحيدة في آكاديا الّتي قال هومير وس ان اصلها شرقي
- (۱۲) ذكر رولنصن انه كان عند الاشور بېن نحو ۱۹ الهًا وذكر هومبر وس ان آلهه اولمبيا نحو ۲۰ المًا
- (١٢) ان نزول عشنار معبودة الاشوريين الى الهاوية سبب اضطرابًا شديدًا في الساء وذلك يشبه ما هدّديه هليوس زفس وهوانه ان لم يجب طلبه لم يعد يشرق في الساء بل اقتصر على انارة العالم السغلى
- (١٤) ذكر في الصنائح الَّتي فيها قصة الطوفان البابليَّة انهُ حدث بسبب الخطيئة وذكر هوميروس الطوفان وعلقة على خطابا الرؤساء
- (١٥) ان اله القهر هو ابواله الشمس بحسب النظام البابلي ، اما القهر فلم يُذكّر مشخصًا في اشعار هوميروس ولكن الشمس ذكرت ثلاثًا منسوبة الى اب وذلك في امور شرقيّة محضة ، انتهى

هن خلاصة خطبة الوزير غلادستون اقتصرنا منها على ما قلَّ ودلَّ ويظهر لنا انه خالف آكثر الباحثين في الآثار القديمة واللغات الشرقية فيخس النينيقيين كثيرًا من الحق الذي اعترف لهم به مكس مار وغيره من العلماء وخالف بتري وغيره من الذين ذهبوا حديثًا الى ان اليونانيين علموا المصربين النتش والحنر الشابه للطبيعة وخالف سايس وفلو بر وغيرها من الذبن استدلوا على ان النينيقيين نزلوا القطر المصري في العصور الغابن و بينوا فيه المدن المخعمة قبل وصولم الى بلاد الشام وإن منلاوس انصل بهم وانجر معهم لما الى القطر المصري ولواطلع المسترغلاد ستون على خطبة المستر فلوير التي ادرجنا معربها في المنتطف في العام الماضي نحت عنوان حرب تروادة وطريق النينية بين لرأى لهم من الفضل اكثر ما نسب الهم

#### اکحب

منحصة من كناب في هذا الموضوع للعالم هنري فنك يقلم نسيم افندي برباري تايع ما قبلة

والصدافة قديمة جدًّا بل انهاكانت أقوى عند اليونانيين والرومانيين القدماء ما هي عندنا الآن حَنَّى قاربت عندهم درجة الشغف ، قال فولتير في قاموسو الفلسني " ان رايات الفدماء عن الصدافة والوفاء لامثيل لها عندنا وقد فقدنا هذين المخلفين حَنَّى انك لا تجد لها ذكرًا في اشعارنا ورواياتنا "وقد علَّل روشنوكولد ذلك بقولو" أن اغلب النساء لا يهتمهنَ بالصدافة أذ يرينها نفهة بعد أن ذقن حلاوة الشغف"

الشفف \* هوانم العاع الحب وإفواها بل لوجمعت كلها معاً لماعادلت جزء اصغيرًا منة . واوجه الشبه بينة و بين محبة الام اربعة ، الاول الميل الى نكرات النفس وإلغاني الغين وإلثالث المباهاة بمحاسن المحبوب والرابع الافتخار بالحصول عليه . والاول متساو في الاثنين اما الثلاثة الباقية فهي في محبة الام دون ما هي في الشغف بكثير ، نعم ان الام قد تغار اذا رأت ان ولدها بحب اباه أو نسيبة آكثر منها ولكن ابن ذلك من غين الرجل التي قد محملة على ارتكاب القتل والام قد نتطرف في المباهاة بجال ولدها ومنافيه لكنها لا تبلغ معشار ما يبلغة العاشق الولهان . ثم ان الام نحب كل اولادها في وقت وإحد ولا بحنى ان منه مقدار المحبة محدود ولذلك كانت محبتها منسمة عليهم كلهم بخلاف العاشق الذي محبته كلها محصورة في شخص محبو به والام تحب جزءا من لحمها ودمها اما المشغوف فيعب شخصا غريباً ولسان حاله بقول

نسب اقرب في شرع الهوى بيننا من نسب من ابوي وهذه في اعجوبة الشغف وآبتة الكبرى وهو اكثر العواطف ائتلاقا مع النعاليم الادبية العالمة لخلوم من محبة الذات والتشيع والمحاباة ، فان الوالدين مجبون اولادهم البلها اكثر من اولاد جيرانهم النبها علما العاشق فينظر الى معشوقه نفده لا الى نسبه حتى انة يهوى ابنة عدوم و يفضاها على اخته . هذا ما يفعلة الشغف وهو بذلك عضد للانتخاب الطبيعي بانتخابه من كان اكثر موافقة للبقا في جمال الوجه وإعندال القدوحسن الاخلاق بخلاف الحب المبني على الغرابة الدموية الذي لا يميز بين الغث والسمين بل عيل بصاحبه الى القبع والمليح على حد سوى وعدا ذلك فلولا الشغف لازدادت الزيجة بين الاقارب وخسر العالم فوائد

أَنْ بِجَةُ بِينِ الْاباعد الَّتِي في اعظم مَكَمَلات الجِسَ البشري ومُصْلِحات حالهِ

وقد بطن القارى ولا وله الله الله الله و الله الله و الله الما الله و الله الله و الله الله و الله و الله و القدماء ثم ظهر عدام الله و الله و

- (۱). الانتخاب الفردي او الشخصي . فان كثيرين من المتوحشين بستبدلون نساءهم
   كلما رأمل اجمل منهن بخلاف المتمدنين فائ الملاحد منهم ينتخب زوجة ولا يبدلها بغيرها
   الأنادراً
- (٢) العَنَّة فان المحب المحقيقي يقصرحبه على محبوبته و بطلب منها ان نقصر حبها عليه كفول الشاعر وإيمان قامي لايميل الى الشرك
- (٢) الغيرة · وقد عَبَّر عنها بعضهم بلج الحب لانها نكون حديثة الى حد معلوم فاذا زادت عليه صارت مكروهة
- (٤) الدلال والصد ومما من صفات النساء خاصة وإذا صاحبا الشغف فها بسيطان فطر يّان
- (٥) الشهامة . وهي من صفات الرجل الني تدفعة الى ركوب المخاطر ونجشم المشاق ارضاء لمحبوبته
- (٦) الايثار على النفس وهو في اغلب المسائل ناتجاما عن المبالغة في الشهامة او عن
   كرو للحياة عند ما يبأس المشغوف من المحصول على عبوبته
- (٢) الشعور المتبادل و قال بعضهم "اذا اردت ان تحزن مع الحزاني فيكنيك ان تكون انسانًا وإذا اردت ان نفرح مع الفرحين فعليك الت تصير ملاكًا " وإذا صحّ ذلك فاهل الحب بشر وملائكة لانهم بشعرون بعضه مع بعض في الانراح والافراح وقال المرسون الكانب الاميركي الشهيراذا افترق العاشفان سأ ل كلّ نفسهُ عما اذا كان الآخر برى ما يراه هو و بشعر بما بشعر به
- (٨) النخر في الظفر · ويشترك في ذلك العاشقان اذكل منها ينتخر بجصواءِ على الآخر و بانة محبوب منة دون سائرالناس
- (٩) المغالاة والنطرُّف. فان عين العاشق ميكرسكوب تكبر محاسن محبوبه وبهن المغالاة نقوم طلاوة الشعر ومحاسنة

- (١٠) فقد الشعور . فان المشفوف لا بشعر بشيء ما في الدنيا سوى صورة محبوبهِ التي نشغل عقلة وتكون عندهُ الكل في الكل
- (11) محبة المجال . وهي اشد ظهورًا من المجبع . فال شكسيرات المجال يطغي الناس آكثر من المال . وإذا سمع رجل ذكر فتاة تبادر الى ذهبه قبل كل شيء أن يسأل عمّا اذا كانت جميلة او غير جميلة . قالت ما دام دو ستايل الكانبة الفرنسويّة الشهيرة انها كانت نفضل ان تكون جميلة على ان تكون كانبة

هُذَا وعسى أن يكون النوع الثاني عشر من لوازم الشغف الذي لم يهتد الناس بعد البو محمة المجيدة و بذلك تمتنع النسام عن الازياء المضرة التي اعدمتهن الجال واعندال التوام

وشغف المحيوانات اقرب الى شغف المتمدنين منة الى شغف المتوحشين . فقد اثبت دارون وغيرة من الثقاة ال كثيرًا من المحيوانات البريّة ولاسيا الطيور بعيش مع زوجاة طول حياته وقد ذكروا حوادث كثيرة عن قتل احد الزوجين وندب الآخر له زمنا طويلاً كل ذلك ما يثبت ان في هنه المحيوانات شغناً يفوق شغف كثيرين من المتوحثين . وهو ليس اقل ظهورًا فيها منه في المتمدنين فقد اثبت العليميون كدارون وغيرة ان ذكور انواع كثيرة من الطيور تجنيع مع انانها برهة طويلة تفرد وتلعب العاباً مختلفة ثم تفترق وعندها غيرة شدينة نحمل ذكورها على الفتال والانثى تنظر الى هنه المحرب نظر المنفرج وتذهب مع الخالب ولا بهنم أقل اهنام با لآخر ، وكثيرًا ما ترى عظام الوعول وقد اشتكت فرونها ما النات الفتال فات الغالب والمفلوب و بقيت عظامها وقرونها الى يومنا هذا . والانتخاب الفردي بظهر بين الاناث اكثر من الذكور فقد ذكر او دبيون العالم بعلما عدة من الذكور بغازلنها و بلعبن امامها الى ان تخنار وإحدًا منهنّ . اما الذكور فقلما بهمها امر الذكور بغازلها و بلعبن امامها الى ان تخنار وإحدًا منهنّ . اما الذكور فقلما بهمها امر هذا النتخاب لانها بهوى اول انثى نزاها

و يطول بنا الكلام لواردنا استيفاء المقال على شغف الحيوانات وما يستعمله الذكور من الحيَل كالفناء والتباهي با لالوات والرقص لكي نسحر بو قلوب الاناث وما تلخي البو الاناث من النيه والدلال لتثير غرام الذكور . وخلاصة القول ان الحيوانات قد شابهت البشر في الحبة قبل الزواج و بعده وفي تعدد الازواج وتعدد الزوجات وتفردها

الشغف بين المتوحدين \* لاغرو اذا كان الشغف غير موجود عند المتوحشين فات كثيرًا من العواطف الَّتي ظهرت في الانسات قبل الشغف كالرحمة والشنقة لاوجود لها

عده. بلكيف يتيسّر للحب ان بنو في قلوب الرجال منهم وقد اشتهرول بالقساوة او بقلوب النساء وهنّ لا يربن من الرجل الآسوء المعاملة . روى لاتورنا ودي شاليه وموجر و وغيره من رُوّادِ افريقية انهم لم يرول ادنى اثر " للشغف " بين سكان اولسطها

و يتم النرواج عند المتوحشين بطريقة من ثلاث الاسر والشراء والخدمة . فني الاولى مخطف الرجل زوجة له من تبيلة غير قبيلته وهن العادة قد انتسخت عند المتدنين ولكن آثارها لا نزال عند بعضهم وهي رسوم يجرون عليها وذلك ان العريس يذهب بقومه متسلمين و ينظاهرون كأنهم ذاهبون لخطف العروس . وفي الثانية بشتري الرجل زوجنه وهن العادة شائعة بين بعض المتمدنين ايضاً . وفي الثالثة مجدم الرجل ابا النتاة مدة مهينة ثم يتروج بها جزاء خدمتو

اما بنيّة لوازم الشغف كالانتخاب النردي ومحبة الجال والغيرة والدلال والصد فهي موجودة عند المتوحشين بمظهر غيركامل النمو . ذكر بُلسّ ان العروس في قبيلة اورات سكاي بهرب وقت العرس الى الآجام وتخاني فيها ثم يذهب العربس ينتش عنها وإذا لم يحظ بها في خلال دة معينة التزم ان يتركها الى الابد . وهذا يشبه الانتخاب الفردي فان النتاة اذا كانت لا يهوى خطيبها امكنها ان تحنيّ في مكان لا يهندي اليه و بذلك نتخلص منه اذا كانت لا يهوى خطيبها امكنها ان تحنيّ في مكان لا يهندي اليه و بذلك نتخلص منه

ومحبة المجال اقل ظهورًا وشيوعًا عندهم في كثر النقاة على ان الاناث ينة نبنَ من الرجال مَن كان قوي المجسم لكي بحميها من الاعداء بخلاف الرجال الذين في نفوسهم صورة من المجال تخنلف بحسب اذواق قبائلهم المخنلفة . اما الغيرة عندهم فهي للحصول على الفتاة ليس الأ . وتفرد الزوجات وتعددها شائعان بينهم والفتيات يظهرنَ من الغنج والتيم والصد والدلال ضروبًا وفنونًا فيخنفينَ في الحراج ويقاومنَ خاطبيهنَّ اشد المقاومة و يتباكينَ و ينتفنَ شعورهنَ الى غير ذلك

وقبل الكلام على الشغف بين المتمدنين نذكر طرقًا من ناريخو بين الام الفابرة كالمصريبن والعرب واليونان والرومان .قال الدكتور جورج ايبرس الاثري الجرماني الشهير "اذا قسنا تمدن الشعوب بعلو منزلة المرأة عنده كان المصريون في الدرجة الاولى بين الام القديمة في التمدن "ونعلم ما رواه هيرودونس وغيره من المؤرخين ان نساء مصر لم يكن يتخبن كاليونانيات بل كنّ يشترين حوائجهن بانفسهن و يعملن اعالاً عديدة يظهر منها انهزكن متمنعات بحرية وإمتيازات قلما تشاهد بين نساء تلك الايام ، ولا يكننا ان نحكم بالتأكيد على حالة الحب عنده نظرًا لعدم وجود كتب ادبية وشعرية كالكتب الي

ابناها اليونان والرومان ولكن اغلب الذناة على ان الحبكان عند المصريبن في درجة مناً خن وقد جمع الآربون القدماه ( الذبن منه سكان الهند ولوربا ) النتيضين في الحب وذهبوا فيه كل مذهب وخصوصاً سكان الهند الذبن جروا على سنة تفرق الزوجات وإحاقوا نساء هم منزلة عالية وكانوا يسمحون لهن بمحادثة الرجال والاختلاط بهم حتى دخلت الديانة البرهية وكان من امرها انها سنت لهم سنة تمدّد الزوجات وحرق الارماة حية مع جنة زوجها وعلمتهم ان المرأة سبب كل الشرور وإنة مجب كسر اراديها وإذلا لها وإحنفارها وحكي عن كثيرين غيرة انهم تزوجوا عائلات باسرها فكان الواحد منهم يتزوج بجميع اناث العائلة الاخوات والبنات والمات والمالة و بنات العم و بنات الخال الح و ذكر سومرات السائح في رحلته انهم بعنقدون بان نمايم النساء المحصنات الغراءة عيب وقال لاتورنوان الهنود بقوا سائرين مجسب هذه التماليم الى زمن غير بعيد رغاً عًا طراً عليهم من التغيرات

قلنا ان الآرببن قد جمعوا النقيضين في الحب فاساه وا معاملة المرأة كما نقدَّم و بذلك اما تواشعا ثر الحب ثم نراهم من المجهة الاخرى يتغزلون بهنَّ في اشعارهم و يصفون التيه والدلال وفعل الحب والفراق واللقاء و يظهر ان هذه العواطف كانت محصورة بين اهالي الطبقة السغلي و بين الباياد بر او المفنيات والرقاصات في الهياكل وقد انتهى الى هنه الايام كتاب شعرى أنّف في القرن الثالث للمسيح نقتبس منة المجل الآنية دليلاً على باقيه

"هو لا يرى الأوجهها وهي أيضًا ثملة بخمن محاسنه وكل منها مفرّم بالآخركأن لارجال ولا نساء في العالم سواها"

" قد خسرتِ ابنها الابنة الجاهلة بمادرتك ِ الى الصفح عن محبو بك ِ فلو تركمتو قليلاً لرأيتو يترامى على اقدامك ِ ويتذال لديك ِ "

" رو يدك ايها الطاهي الماهر خنف قليلاً من غضبكولا تغنظ من النارلانها دخنت ولم نضطّرم فانها لم تفعل ذلك الاً لتتمتع بملك انفاسك "

ولم يوجد الشغف عند اليونان رغًا عا وصلوا اليهِ من التمدَّن بخلاف الحب الزوجي الذي لنا عليهِ امثلة كثيرة كحب اندروماك لزوجها هكتور وانتظار بنلوب لزوجها عولس ومحبة السنس الَّتي افتدت زوجها بنفسها

وكانت نساء اليونان منجبات وقد حرمنَ وسائط التعليم ومعاشرة الرجال بل كان البنات ملكًا لوالدهنّ بزوجهنّ بن شاء رغًا عن ارادتهنّ ولعلّ هذا ما حل الرجال في تلك

الايام على انخاذ حظايا (وهنّ المدعوات هُتِرا) امتزنَ بالتهذيب وحسن المعاشرة . وقد اشتهر من هؤلاء الحظايا عدد ليس بفليل كاسباسيا حظية بركليس القائد السياسي الشهير وديويتما الني اعتبروها نبيّة وقال عنها افلاطون انها دعت سفراط الى عمل اول خطاب وافع عن الحب ومدنة بآرائها في ذلك

الشفف عند الرومان به كانت المرأة عند الرومان في منزلة عالية اشبه بمنزلتها الحالية عند الاوربيين ، ولصاحبة البيت الحكم المطلق في تربية اولادها وترتيب بينها وكان النساه محضرت الولائم ونوادي النمثيل والالعاب ، وكانت العزوبة الما على الرجال حقى انهم فرضوا على الاعزب غرامة وكافأول اصحاب العيال الكبيرة بامتيازات جمة ، غير ان الحب لم ينم ببنهم وذلك لانه لم يكن للبنات ادنى اختيار في قبول طالبهن أو رفضهم وقد حصر الوالدون هنه السلطة فيهم وزادول عليها انهم سنّوا شريعة تخوّلهم الحق في فسخ زواج بهاتهم واوكان لهن اولاد وكن عائشات براحة مع ازواجهن قلم المحق

غيران اول نباشيراكحب الحديث ظهرت في اشعار شعراء الرومان كاوڤيد وهوراس وڤرجيل فانهم اول من وصف الحبَّ على الصورة التي نمهدها وذكر الشهامة والمغالاة والغراق واللقاء . ولم النقدم في ذلك على شعراء هذه الابام

**──<**•※∞∞※•>──

## ترجمة رنان

نعى الينا البرق عالمًا من اكبر علماء فرنسا ان لم يكن من اكبر علماء العصر وهو اللغوي المدقق والنياسوف المحتق والكاتب الطائر الصيت ارنست رنان توفي صباح اليوم الثاني من شهر اكتوبر (ت 1) الماضي في مدرسة فرنسا (كولاج ده فرنس) بمدينة باريس. وقبل موتو بأربع ساعات فنح عينيه وخاطب زوجنة قائلاً لماذا انت حزينة فقالت لانني اراك متا لمًا فقال اصبري وسلمي فانة لابدً انا من المخضوع لنواميس الطبيعة التي نحن من مظاهرها . فاننا نهلك ونزول ولكن الساء والارض تبنيان وتكر الايام والسنون الى ابد الدهور قال ذلك ولم يعد يعي على شيء الى ان فاضت روحه وكا نه جمع خلاصة آرائه وعنائد، في هذه الكلمات الوجبزة

وكانت ولادة رنان في السابع والعشرين من شهر فبرابر (ش) سنة ١٨٢٢ في بلد صغير على شاطئ مرناني احد اعال فرنسا و يتم من ابيه وهو حدث فقامت امة على تربيثه

بالنقر والمسكنة وظهرت عليه مخايل النجابة من صغرسنه وأرسل الى باريس وهو في المادسة عشرة ليقرأ العلوم الدينيَّة استمدادًا للقسوسيَّة . و برع في العلوم اللاهوتيَّة واللغويَّة وفاق اقرانهُ في الناسفة واللغة العبرائيَّة ولكن خامرت ننسهُ الشكوك في صدق العقائد الدينيَّة فعدل عن النسوسيَّة

وسنة ١٨٤٧ انشأ رسالة في اللغات السامية نال عليها جائزة سنية ثم انفأ رسالة اخرى في درس اللغة اليونائية من القرون الوسطى فأحلّت محلاً رفيعاً من الاعتبار وحينفذ شرع في نشر جرين ساها حرّية النكر ضينها افضل مقالاتو في علم الكلام والنلسفة وعلم اللغات والتاريخ، وكأنه أعد نفسه بها للناليف الكبين التي النها بعدئذ والمباحث المبتكن التي بحث فيها ولاسيا البحث في اصل الدبانة المسيعية وقد اوغل في هذا الموضوع وارتكب فيه الشطط من وجوء كثين ثم توسع في رسالنو على اللغات السامية وجعلها كتابًا ضماً في المنات السامية ولم يدقي في هذا الكتاب حسب الواجب فاستهدف للانتقاد من ناريخ اللغات السامية ولم يدقي في هذا الكتاب حسب الواجب فاستهدف للانتقاد من عرب ومع ذلك فكتابة هذا خير ما النف في هذا الموضوع وكتب مقالات كثين في محلة العالمين وجريدة الدبا، وسنة ١٨٥٠ كتب رسالة في فلمنة ابن رشد جمع موادها من مكاتب إطاليا فوظف بسببها في مكتبة باريس

وسنة ١٨٦٠ بعث به الامبراطور نبوليون الى بلاد الشام لنخص آنارها القديمة فاقام في قرية من قرى ابنان وليس لديه سوى خمسة كنب او سنة والفكنابة المشهور الذي ساه حياة المسبح جمع فيه بين الحوادث التاريخية والآراء الوهية والصور الخيالية وقال في مقدمته ما نرجمته "رسمت هذه القصة بما يكن من السرعة في بيت من بيوت الموارنة وحولي خمسة كنب او سنة . . . فان المشابهة الشديدة بين الاماكن التي حولي وما جاء من الوصف في الانجيل والانفاق الغريب في صورة الانجيل الخيالية والمناظر التي كانت بمثابة الممكل لهذه الصورة كل ذلك كان كوحي هبط علي "اوكأن انجيلاً خامسًا انفتح امام عبني وهو مقطع ومزق ولكنة لم يزل مقروا ومن ثم رأيت صورة انسان حقيقي بالغ حد المجال ومملوء من الحياة والمحركة وذلك بارشاد بفارة متى و بشارة مرقص بدلاً من ان ارى الشخص المجرد الذي قلما يرى الانسان مندوحة له عن الشك في وجوده في فرسمتُ تلك الصورة التي الذي قلما يرى الانسان مندوحة له عن الشك في وجوده في فرسمتُ تلك الصورة التي رأيها بصيرتى فكان منها هذه القصة "

والمطَّلع على هذا الاقرار الصريح من رنان نفسه لا يعجب اذا كان كتابة قليل الحقائق التاريخيَّة والتدقيقات الانتفاديَّة ومشحونًا بالصور الخياليَّة والآراء الوهميَّة . وقد سمَّ بان

حياة المسيح على ما هي مذكورة في الاناجيل الاربعة حنيفيّة تاريخيّا ولكنة لم ير فيها شبقًا فوق الطبيعة وإفرّ انها كتبت في النرن الاول المسيحي ولكنة أدّى ان فيها كثيرًا من الخطام واللغو وكا نة لم ير في هذه الدعوى شبئًا مخالفًا لما يعلم من صدق الرسل وإمانتهم وسكوت خصومهم عن تننيد ما ذكروهُ من الحجائب فصدّر النهمة عليهم وإبرز الحكم فيها . وليس من غرضنا ان نذكر كل ما اعترض به على هذا الكتاب وحسبنا ما قالة فيه الاستاذ كرستلب وهو " انة خليط من الاعجاب والتجديف والاستحسان والاستعجان "

وقد قامت اوربا وقعدت ملذا الكتاب وإغناظ منه خدّمة الدبن غيظًا شديدًا الما هو فثبت على ما ذهب اليه ولم شخر الى المعطلة ولا الى الذبن يُلقّبون باحرار الافكار على ما يروي عنه اصدقا في م

و يقال ان زيارته لملاد الشام وما رآهُ فيهامن الخراب بعد ان كانت مهد العمران اثّرا في ننسهِ تأثيرًا شديدًا ولاسيما لان اخنه توفيت فيها وظهر تأثيرها في تآليفه التالية ولاسيما في العبارة التي نطق بها قُبيل وفاتهِ وهي اننا نزول ولكن الساء والارض تبتيان

وسنة ١٨٦٣ عُين استاذًا للغة اله رانيَّة في مدرسة فرنسا ولكن خطبنة الاولى اهاجت غيظ مقاوميه لما اودعه فيها من الآراء المتطرفة فاضطرَّت الحكومة ان تلغي هذا المنصب ارضاء لمقاوميه وعرضت عليه منصبًا آخر في المكتبة الوطنيَّة فرفضة ولما ادليت الاحكام الى الجمهوريَّة ردنة الى تدريس اللغة العبرانيَّة في مدرسة فرنسا ثم جعلتة ناظرًا لها فبني في هذا المنصب الى ان ادركنة الوفاة

وسنة ١٨٧٨ دخل الاكادمية الفرنسويّة بدلكلود برنرد النسيواوجي وخطب حينئذ المسيو مزير وإشار الى اقتدار رنات على اختراع الحوادث التاريخيّة اختراعًا مازجًا الجد بالهزل ومات رنان عن ابن مصوّر ولبنة تمذهبت بالمذهب البروتسطنتي وتزوجت برجل يوناني

وتاآلينة كثيرة جدًّا منها حياة المسيح . وحياة الرسل . وحياة مار بولس . والمسيح الدجال . والاناجيل والقرن الثاني للمسيح . وحياة ابوب . ونشيد الانشاد ، والجامعة . وتاريخ اللفات السامية العام وتاريخ بني اسرائيل ودروس في التاريخ الدبني . وابن رشد وفلسنتة ، والمسائل العصريّة والاصلاح العقلي والادبي في اصل اللغات . والذكرات العلسفيّة . ومستقبل العلم وغير ذلك من الكتب والروايات الغلسفيّة وله كتب أخرى لم تطبع ومنها مجلدان في ناريخ بني اسرائيل ، والمشهور انة من اكتب الناس في اللغة الغرنسويّة وافصحهم عبارة

أن لم يكن آكنب أهل عصرهِ فيها حَتَّى قال فيهِ بعض وإصنيهِ أنهُ لولم يكن لهُ شيء من الشهرة العلميَّة والناسفيَّة لحاز أعظم شهرة في فن الانشاء ولبنيت كتبهُ خير ذخر للفة الفرنسويَّة وقد أوصى زوجنهُ أن نتولى طبع المجلدين البافيين من تاريخ بني اسرائيل وترك رسائل اخرى النها لمَّا كان عمرهُ ٢٦ سنة وإحنفظ عليها ما بني من حياته فاوصى زوجنهُ أن تنظر فيها بعد ماته وتنشر ما يستحق النشر منها

وكان سادجًا في عواند مكبًّا على دروسو . يحكى انه كان من قر برتب كنبه في مكنبنو وهي غنية بالكنب النفيسة وكان لابسًا رداء قديًا مزمًّا لكي لا تنسخ ثيابه وحان الوقت الذي كان عليه ان يقابل فيهدوق دومال في الاكادمية فهرع البها بهذا الرداء فقو بل بالترحاب على جاري العادة ثم عاد الى بينه وقال لزوج بوكنت في الاكادمية وشاهدت من رصفائي فيها عجبًا فانني كنت اراهم بجدقون بي على خلاف عادنهم فاخذته بيده الى امام المرآة ولرنة نفسه والرداء الخلق عليه

وقد ذكرت جرائد فرنسا وفاتة بين مادح وقادح ومنخع وشامت فقال الموسيو ريخ في الريببليك فرنسز مودعًا آياهُ "على الطائرالميمون أيها الاستاذ العزيزفان مونك مصيبة وطنيَّة بل مصيبة على نوع الانسان نقطبت لها الوجوه من اقصى المسكونة الى اقصاها وسيكون إعجابُ الناس بك موكبًا يشيعك الى رمسك"

وقالت الطان " ان رنان تبوأ المنزلة الاولى بين كتّاب اللغة الفرنسويّة وسيبغي في منه المنزلة "

وقالت الدبا "انه كان ابلغ كنابنا ومن اعظم علمائنا"

وقالت جرية العالم "انه كان عدوًا لله والناس " وقالت جريدة الكون "ان كتابانه مجموع المبالغات الحكمة والمناقضات المنحكة والتشبيهات البعيدة والتذلل والسفاهة – صراخ الايمان وصرير التجديف " . وقال الموسيو كرتلي في جريدة الفلوا "ان في فرنسا عددًا من المنسدين المرخص لم بالإفساد وقد كان رنان بالامس المهرم وللمدهم ضررًا " . هذا وسبكون حكم القرون التالية اقرب الى العدل والانصاف

#### نفقات المتصدقان

ينفق اهالي الولايات المخدة على دور الصدقة كالممتشنيات المجانية ودور المنقطمين ونحوها خمسة عشر مليومًا من الجنبهات كل سنة · وقد انفقول على انشاء هن الدور مئة مليون من الجنبهات

## ترجمة اللورد تنسن

لم نكد نجمع المواد لترجمة الشهير رنان حَنَّى نعى الينا البرق اللورد تنسن شاعر ملكة الانكلير واكبرشعراء العصر . وهو الشاعر الذي اختلبت اشمارهُ لبَّ فومهِ وكان لهُ اعظم سطوة في نفوسهم . وهو ابر ن رجل من خدَمة الدين وقدظهرت عليه مخايل النجابة وتوقد القريحة من حداثتو فنظرُ الاشعار الحسان وإبرز من مخدرات المعاني كل عروس حسنام. وفوّق اليه المتقدون سأم الانتقاد فكان يتقي بادرة النبال بالني في احسن و يستنيد من الانتقاد ولا يقابلة بالمشاغبة وللكابرة حَتَّى انهُ اهل من دولو ينوالابيات والقصائد الَّتي خرقنها سهام الانتفاد اذعانًا للحق وعملاً برأى المجهور . وكان كزهير بن ابي سلى لا يعرض بينًا من نظمه الا بعد ان مُحكم بُناء ، و ببالغ في عهذيه ثم يبرزهُ خالصًا من الضرورات الشعريّة قريبًا من افهام القراءحَنَّى لابعناص عَليهم شيء مومعانيهِ فكشرفرَّا أَيُّ وانسعت شهرتهُ رَو بدًّا رَو بدًّا وزاد المعجبون بهِ حَتَّى مَأَلُكُ عَلَى العقول ورسخت مكاننة في النفوس. وكان في سعة من العيش غيرمضطرالى السعي والكدح فلم ينظم الآعند فراغ الذهن وجمام الفريحة. وكان بسكن دارًا رحبة محاطة بجدينة غناء في مكان بدبع المناظر فانفسح له مجال الخيال وجليت على مخيلته عروس الطبيعة بحللها وحلالها فانسع له نطاق الوصف وجني ثمار المعاني دانبات النطوف. وكان محب العزلة والإنفراد ولكنة رُزق زوجة ودودة وولدين برّين فابعده وُ عن العزلة وحببول اليو معاشرة الاصدقاء فاحاط به خلانة والمعجبون به احاطة الهالة بالفر وكثرقصَّاده من سائر الاقطارحَتَّى كان يهرب منهم بعض الاحيان الى اطراف البلادحيث يعسرعليهم انباعه

وكانت ولادته في الخامس من شهر اغسطس سنة ١٨٠٩ وكان له سنة اخوة وهو سابعهم فرباه ابوه بين الكتب والدفائر اما المترج به فلم بكتف بالكتب التيخطتها انامل الناس بل آكب على درس كتاب الطبيعة الذي خطئة بد الخالق الحكيم في سهول الارض ونجودها وجبالها ووهادها ومروجها وغياضها وبجارها وإنهارها فارتوى منه ماء زلالاً وادّخر من الصور والمعاني ما ازدان به شعره وتحلّل حتى اختلب النهى بسحره الحلال . ومثّل للبصائر ابدع ما يرى في تلك السهول والنجود من عرائس الطبيعة ومجالي جمالها فها ابعده عن شعرائنا الذين بصفون نجود نجد وإرام ربة وهم لم بطأول جزيرة العرب ولا رأول ربًا من آرامها ، و ينفزلون بآرام العفيق وحاجر و يذرفون عليها دم الحشى والمحاجر وهم لم تخفل

Digitized by Google

جز٠٦

عينهم برؤية عقيق ولا بانوا في منزل من منازل الحاج

قال بعضهم نزلت مرة ضيفًا على اللورد تنسن فقال لي في احدى الليالي هلم بنا نضرب في عرض البرنستنشق نفي الهواء وكانت الظلمة حالكة والبمر هائبًا وهو على مقربة منا ولمواجه تلاطم الصخور وتعلو فوقها حتى تكاد تزعزعها وكانت الارض مغطاة بالهشيم فاشفت أن يصاب بكروم ولكنني رأيتة مصرًا على الذهاب فتبعنة ولم يسر طويلاً حتى وقف وجم على ركبتيه فأسرعت اليه وإنا احسب أن داهية اصابتة فسمعته يقول سنسج في المناشج تعال وشم هذه الرائحة الذكية فيحسن نومك فجشهت بجانبه وشمت الرائحة معة وإنا اعجب من بساطته ومحبته المطبيعة

وفاق الاقران في ما اودعهُ شعرهُ من الحكم والتعاليل النلسنيَّة وجريه مع علوم عصرهِ سواءًكانت طبيعيَّة اوادبيَّة او فلسنيَّة وشرحه ِ لَكثير من الحقائق الدينيَّة شرحَاشعر يَّا يخللب الالباب .ومن منخبات اشعارهِ قصيدة عنولنها الصوتان قال فيها ما ترجمنة نارًا سمعت صوتًا خنيًا يقول اراك بالغمّ مضنى فالموت خيرٌ وأولى . فقلت للصوت مهلاً لستُ لَّاعدمُ جمًّا صنعة الحكيم القدير . فقال اني أرى ذبابًا خرج من انجب بعد ان شقًّ حجابة وإذا هومرتد حلَّةُ كالصنير فجنَّف جناحيهِ في الشمس وطار في انحداثق والرياض كالشهاب الساطع وفلت انه حيناكون الكون نة أب على الطبيعة خمسة ادوار وفي سادسها كؤنت الانسان وإعطنة من العفل النصيب الاوفر وساطنة على الخلائق فقال أرى منك عجبًا فقد اعمتك الخيلاه انظر الى الساء ليلا تر انساع الكون وإنك لتعلم من نفسك ان هذا الكون الذي لا حدّ له فيهِ ما لا يُحدُّ عدًّا مّن هم خيرمنك ومّن هم دونك أو نظن ان هذا الجسم المنع بالاماني والمخاوف لا نظيرلة في اجرام السهاء التي تعدُّ بثيات الملايبن. فغلت لا شيء مثل غيره عمامًا . فقال هارتًا هب اني سلمت لك بذلك فاذا زلتَ من عالم الحس فمن بشعر بزوالك وهل بقلُّ اشراق شعة وإحدة من اشعة النور بسبب ذلك . وكنتُ اودَّان اقول لهُ ما ادراك ولكن طغ الغمُّ على ننسي وخنتني المبرات فعاد وقال لي اراك غائصًا في بحار الغموم ولقد كان خبرًا الك لولم نوجد فالكرب احرمك النوم وشنَّت افكارك حَنَّى لم تعُد نرى من البكاء بدًّا

فغلت ان الزمان يتغلّب فاذا عملت بغولك لم يبق لي بالسرور مطمع . . . وإذا مت على هذا الاسلوب قال الناس مات جبنًا فأحقّر ننسي . فغال ان الخوف من الموت لآحفر من حياة النغص وإنحسرات. وهذا التردد فيك يزيد خوفك وجبنك فهل يحبك الناس

وهل هم منك بحيث بتندَّ عيشك اذا لاموك ولو كنت مدفونًا فاذهب وثِقَ ان الاذن النبي بهلاها تراب النبر لا نسمع ما يقال حقًا كان او بطلاً . فقلت بل غرضي ان احيي الرجاء الذي كان في ننسي حينا كنت انطلب مدح الناس حينا كنت كبير النفس قوي المجنان ارحّب بالفتال واتفنى به واعدُّ له السلاح السيف والترس والرمح لكي احارب الاباطيل وافصر النضائل وانتب عن شكوك الناس حَتَّى بنفسح مجال العقل ويتسع نطاق المجث وافتش عن مجاري الحياة وإعاق الاحزان في كل ما اراهُ واشعر به فاكتشف النواميس في النواميس ولا اندثر كعشب المحقول بل ازرع بزورًا صالحة نشر في الافكار والاعال ثم اترك هذه الدنيا حينا ينصرم حبل الحياة غير خليءً ما أغبط عليه نفسي واموت في سبيل صالح فأبكى وأكرَ ويذبع صيني مثل بطل سقط في ساحة الفتال فطفحت دموع الظفر على عينيه وملاً غبار الحرب اذبه ولكنه سمع بها عهليل النصر من جنود بلاده ولم يسلم روحه محتّى دارت الدائن على اعدائو

وه للحاورة طوّيلة وكلًا اوغل النارئ فيها رأى المعاني نزيد دفّة والصور اتساعًا وجلاء حَتَى بصل الى النتيجة الّني تفرّج الكروبونعايب الفلوبوقد اقتصرنا في الترجمة على ابيات قليلة من اولها

وآخر ما قرأناهُ من نظمهِ مرثبَّةٌ رئي بها دوق كلارنس حنيد جلالة الملكة الذي توفي هذا العام وهي كسائر قصائدهِ في السهولة والبلاغة وحسن انتفاء الالفاظ وهذا ما امتاز به شعرهُ على شەرسولهُ

وعُرِف فضل تنسن عند المتكلمين بالانكليزية نجُعل شاعرًا للملكة سنة ١٨٥٠ بعد وفاة شاعرها وردسورثومخنة لقب لوردسنة ١٨٨٠ وهواول شاعرانكليزيجعل في عداد الاشراف بسبب شعره . وكان قليل الإفصاح في كلامه وقراءته يكرهُ مواجهة الناس ولاسيا السياح الذبن يقصدونة من اقاصي البلاد

وكانت وفانة في السادس من اكنوبر في دارهِ بالدروث ولما بلغ نعبة ملكة انكلترا وإمبراطورة الهند ارسلت تلغراف التعزية الى ابنهِ وزوجنهِ ومن ترجمنة "حمّّا انني حزينة جدًّا لان الشاعر العظيم والصديق الحميم قد غادر هن الدئيا فقدكان دائمًا محسنًا اليّ ومشاركًا لي في السرّاء والضراء وإنى حزينة جدًّا لاجل امك العزيزة ولاجلك انت ابنة الابر "

وكانت المواعظ التي وعظت في كمائس انكلترا يوم الاحد التالي مشيرة الميه وإلى فضله ونقواه واختصاصه بهبات الهية . ودُفن في الثاني عشر من الشهر في وستمنسترحيث دفن

اشهر علماء الانكليز وشعرائهم ومشى في جنازته اكبر عظائهم وعلمائهم مثل دوق ارجيل ومركيزدفرن وإرل سلبرن واللورد كانن والاستاذ جوت وارسلت المدارس الجامعة في اكسفرد وكبردج وإيدنبرج وغلاسكو نوّابًا عنها وهم كلفن وهكسلي وإيفانس وفوستر وغيكي وأكبر ورثاه الشاعر الفرد اوستن الذي بظنّ انه مخلفه في منصبه بمرثاة طويلة قال فيها ان انكلنرا نبكي عليه لا بدموع الحزن والمرارة بل بدموع تهطل كالوسي (مطر الربيع) الذي مجيى ازهار الربيع

## طب المعادن

نقل الينابعض الذين هبوا الى اور بافي الصيف الماضي وشاهدوا غرائب باريس انهم رأول الاطباء يداوون بالمعادن فيضعون قطعة من المعدن على عضوا نسان و بجرون فيها المجرى الكهر بائي فيزول الالم من ذلك العضوا و ينتقل من عضوالى آخر او من شخص الى آخر و فلم نعجب ما روو النا بل من بقاءهن الخرافات الى بومناهذا وصبرها على نار البحث والانتفاد الني تحص النعالم والاراء . فان طب المعادن هذا اينع في الحاخر الغرن الماضي وإلى الله هذا التي تحص النعالم عنول العامة والخاصة في اور با وإمبركا وفني سنة ١٧٨٥ اكتشف غلثني السيّال الكهربائي من انصال معدنين فشاع الحال ان هذا السيال بشني من جميع الامراض و بعد نحو عشر سنوات قام الدكنور بركنس في كنكنتكت احدى ولايات اميركا وادعى وتعوداليه النون الحرض من المربض فيشنى حالاً وتعوداليه النون الحيو بنجور د دلك اعضائه بها وإذا لم يز بلا المرض من المربض فيشنى حالاً وتعوداليه النون الحيو حتى استدعى علماء الارض الى المناظرة والمساجلة ودليلة على صحة دعوا الذين شفاه بمعدنه

وكان علم النلسنة في ذلك العصر مستعدًّا لقبول الغرائب والتسليم بها وعفول البسطاء خالية من دواعي الشك والانتقاد ونفوس اهل الهوس اطوع من مطيَّة الركاب تنقاد بكل ربح تعليم كريشة بهب الرياح فتاً لبوا حولة وإذا عوا صينة فلم تمض سننان حَتَّى طبق البلاد وإقرَّت ثلاث مدارس طبية على فائنة هذبين المعدنين ونصره عدد عديد من القسوس واعضاء مجلس النوّاب ورجال الحكومة ونال براءة من الحكومة مضاة بامضاء وشنطون رئيسها الاول اقرارًا بنضله وننع اكتشافه لنوع الانسان

وألفت الكراريس والخطب والكتب في هذا الموضوع ونشرت في اقطار البلاد وفيها شرح النوائد الناتجة عن التداوي بهذبن المعدنين وإسباب فعلها علمًا وفلسنًا وكيفّة استعالها وسنة ١٧٩٨ جاء بركنس الى مدينة لندن واشتهر امره فيها حالاً ولم يمض وقت طويل حتى انشيّ فيها مستشفى سيّ بالمستشفى البركنسي واقيمت لادارتو لجنة من وجوه البلاد ونخبة اعيانها يرئسهم اللورد ريقويس ونصدق الاغنياد باموال طائلة لمداواة النقراء والمعوزين ، وانشت الماكن كثيرة للتطبيب المجاني واقيم فيها الاطباء يمالجون بهذبن المعدنين ويدّعون بشناء جميع الامراض وكانت الخطب نتلى على الطلبة في فلسنة هذا العلاج حتى اذا اتقنوا استعالة ارسلول لتمايم غيرهم ، وكان الاغنياه يبتاعون المعدنين ويطببون انسهم بها والنقراء يكتفون بتطبيب غيرهم لهم ، وجمعت الشهادات من الذين عولجوا وشفوا فبلغ عددها عشرة آلاف وبينهم اناس من الامراء والحكام والاساقنة والاسائذة والاطباء والوجهاء وشاع الاعنقاد بان المكتشف لهذين المعدنين من المحسنين على نوع الانسان والخالدين الذين لا يتسلط الموت عليهم وأقرَّ مذهبة بن المذاهب العلبة

ولم يُض زمن طويل حَتَى انقشعت غيوم الاوهام وزال النمويه عن وجه المحقيقة فان اثنين من الاطباء صنعا قطمًا من الخشب نشبه قطع المعدن المشار اليها وعالجا الامراض بها فكانت نشنى كا نشنى بقطع المعدن ووردت الشهادات عليها من الذين شفول بها كما وردت على بركس ولنهالت عليها الاموال كما انهالت عليه فلما اغننيا واستغنيا عن التدجيل نشرا سر علاجها فانقشعت غيوم الوهم حالاً ولما لم بعد احد بصدق بقرة المعادن لم بعد احد بشنى بها

والمرّ في ذلك حب المال الذي يعي البصائر ومجل على ارتكاب الخداع بل على ارتكاب الخداع بل على ارتكاب الكبائر ووجود كثيرين من اهل الهوس وسخاف المنول الذبن يتوهمون انهم مرضى فيشعرون بالمرضكما يشعر به المريض ثم يتوهمون انهم شفوا فيعودون اصحاء

وكان برغم ان المعدنين المذكورين ذهب ونضة وها في الحقيقة نحاس اصفر وحديد مصقول لايزيد ثمن كل اثنبن منها على ثلاثة غروش فكانا بباعان بخبسة جنيهات ولا تسأل عن المال الذي انهال على صنّاعها و باعنها بسببها وكم للجهل من صلّع تروج وكم الوهم من سلطة وسطوة . والعلم يزق حجاب الوهم و يزيل اسباب التضليل ولكنّ حبّ المال بحيل بعض اهل العلم على استعال علمم لخداع غيرهم ولولا ذلك لقلّت سلطة الجهل ولم نعد نسمع بطب المعادن ولا بغيره ما مجرى مجراه أ

# باب الصحة والعلاج

## المواء الاصفر والوفاية منه

دخل الهمواه الاصنر آكثر مالك اور با وهو خنيف الوطآة في المدن اتني ترفّرت فيها شروط النظافة ووسائل السحة ولكة ذريع الفتك حيث الازدحام كثير والنظافة قليلة والحكيم من استعد للمصائب قبل الوقوع فيها . وقد عثرنا الآن على رسالة للدكتور ارنست هرت رئيس مجمع السحة الوطني ببلاد الانكليز جمعت كل ما ينبد الحجهور الوقوف عليه من امر هٰذَا الداء وكيفيّة انقائه فرأينا ان لخصها افادة لقراء المُقتَطف الكرام وطن المواه الاصفر

وطن المواء الاصفر المند فنيها ينشأ ومنها بنتشر لاسباب يمكن ملافاتها ولا يد من ملافاتها وقتاً ما. وفتكه بسكان الهند ذريع فقد امات منهم ٢١٨ القاسنة ١٦١٨ و ١٦١ النا سنة ١٨٨١ و ١٨٨٠ و ٢٧٠ النا سنة ١٨٨٨ . واجمع مشاهير الاطباء على انه ينتشر بواسطة الاقذار والماء الآسن وإنه اذا ازيلت هنه الاسباب امتنعا نتشاره اوقل كثيرًا والادلة على ذلك كثيرة في بلاد الهند ننسها فان المدن التي كان الهواء الاصفر يغتك بسكانها ثم اصلحت حال ماء الشرب فيها ونظمت شوارعها قلمت الوفيات فيها بالهواء الاصفر حتى صارت اقل من القليل

مذل ذلك مدينة مدراس فان عدد الوفيات فيها بالهواء الاصفركات يبانع المئات والالوف في السنة ثم اصلح ماء الشرب فيها سنة ١٨٧٦ فقلَّ عدد الوفيات به حتى لم بمد شيئًا يذكر فني احدى السنين لم يمت به احد وفي غيرها لم يزد عدد الوفيات على ثلاث او خمس اوست ثم لما اشتد الوباه في السنين الاربع الماضية في كل ولاية مدراس لم يزد عدد الوفيات سنويًا عن ٢٥٠ وهولاء نوفيل في الاحياء التي لا تصل اليها المياه المفيّة عدد الوفيات سنويًا عن ٢٥٠ وهولاء نوفيل في الاحياء التي لا تصل اليها المياه المفيّة السانة

دخل الوباء اورباسنة ۱۸۲۰ وافدًا من الهند بطريق استراخان فبلغ بر يطانيا وهولندا وفرنسا وفتك باهاليها فتكًا ذريعًا ولم ينجُ منهُ الأسويسرا و بلاد اليونان ، ثم فشا سنة ۱۸٤۹ وعبر من الهند بطريق استراخان ودوّخ بلاد الروس وللمانيا وإنكلترا وفرنسا وهولندا . وفشا ابضاً سنة ١٨٥٢ فيات به من اهل فرنسا وحدها مئة ولر بعون الف نفس . والو باه الذي انشر في الفطر المصري سنة ١٨٦٦ ولمات من اهل العاصمة ستين الف نفس في ثلاثة اشهر جاءها عن طريق البجر الاحر ولشندت وطأنة في مكة المكرمة فيات به ثلاثون الغا من انحجاج . ودخل هذا الو باء بلاد الانكليز نقلة البها عائلة من الاسكندرية فانتشر في شرقي لندن انتشار النار في الهشيم لان هذه العائلة اقامت في بيت على النهر ألى الذي بشرب منة اهل ذلك النسم من المدينة وكانت قاذورات ذلك البيت تنصب في النهر فوق المكان الذي ثمتنى منة المياه وإننق حينئذ ان آلات نصفية المياه كانت المها فشرب الناس الماء غير مصنى وشر بول معة سم المواء الاصفر من قاذورات تلك العائلة فيات منهم سنة الاف نفس . وهو اكبرامخان على اجرته التقادير وستبنى نتيجته راسخة في صفحات العلم مدى الادهار لانة افاد الحكومة الانكليزية والبلاد الانكليزية اكثر من كل نجارب العلماء وتحقيقاتهم

#### الوباه اكحاضر

حدٌ بعضهم المواة الاصغر بانه دالا قذر ينقله اناس قذرون الى الاماكن التذرة وهذا الحدُ بصدق على الاخيرمنها . وهذا الاخير وهذا الحدُ بصدق على الاخيرمنها . وهذا الاخير نفا في بلاد الهند في الربيع الماضي وامندٌ منها الى بلاد الروس بسرعه القطرالحديديّة والسن المجاريّة لانه انما ينتقل بواسطة الناس القذرين فوصل من كشمير الى موسكو في نحوشهر من الزمان وامندٌ منها الى بطرسبرج ومنها الى همبرج وهاڤر وطار الشرر ، نه الى بعض مدن فرنما والنما واميركا وقد فنك باهالي همبرج فنكا فريعاً كا جرت اامادة ان ينتك بهم لانهم بشر بون من نهر قذر تنصبُ فيه اقذاره ولولا الاعتناء الشديد باغلاء الماء اخيرًا لبلغت الوفيات مبلغًا عظيًا . اما انتفال الهواء الاصنر الى بعض المواني المجريّة فامر الابد منه لان الكورنينا لا تمنع ذلك الاً اذا كانت محكه اتم الاحكام والاً فان تعداها المعالى في البلدان المجاريّة فنضر بالناس آكثر ما تنفيم و يكن الاستفناء عنها بالمراقبة الطابية الشديدة واستخدام الوسائل الصحيّة في البلاد نفيها وعلى الحكومة وقت انتشار بعض مدن انكثرا ولكنها انطفات حالما ظهرت ولم تنتشر فيها وعلى الحكومة وقت انتشار الوباء ان نعد المدتشنيات لتمريض المصابين به ومنع انصال العدوى منهم الى غيره ومها النفت في هذا السبيل فهي الرابحة من باب ادبي ومادي

#### وإجبات السكان

اذا خبف من انتشار الهواء الاصفر في مكان فعلى كل احد من سكانو ان يغقه الى الامراكآتي وهو ان الهواء الاصفر لا ينتقل بالعدوى من شخص الى آخر مباشرة بل ينتقل من المصاب الى مبر زاتو ومنها الى الارض او الماء ومنها الى ماء الشرب او الطعام ثم الى الانسان الذي يشرب ذلك الماء او ياكل ذلك الطعام و فاذا وضعت في بيتك رطلاً من الزرنيخ فلا خوف منة عليك ما لم يوضع بعضة في طعامك او شرابك وكذا اذا خالطت المصابير بالهواء الاصفر فلا خوف عليك ما لم يتصل شيء من مبر زانهم الى طعامك او شرابك وكذا اذا خالطت شرابك ولكنك لا نأمن اتصال ذلك بطعامك وشرابك ما لم تنظف كل ما حولك ونصف الماء وتغاو قبلما تشربة ولا بد من ان يكون الاغلاء بعد التصفية لئلاً يتصل بالماء شيء من المصفة وكذا بجب اغلاء اللبن وطبخ الطعام ، ومن يعتمد على المجر الصحي والتدابير الصحية الذي تقوم بها المحكومة و بهمل وقاية نفسة كمن مجاول المخلص من سيل الماء بجرفة بدلاً من الابتعاد عنة

#### انتقال العدوى باللبن

قلنا سابقًا ان عدوى الهواء الاصفر تنتقل بالماء ونقول الآن انها تنتقل باللبن ايضًا . ذكر الدكتور سمسن ان الهواء الاصفر ظهر في سفينة راسية امام كلكتا وإصبب بو عشرة رجال مات منهم اربعة ولدى المجث المدقق وجد ان الماء والطعام كانا مستوفيين شروط السحة ولكن وجد ان هودلاء العشرة شربول لبنًا اناه بو احد الوطنيين ووجد ان ذلك اللبن كان ممز وجًا بماء من حوض من حياض الهند حيث تنصب اقذار المصابين بالهواء الاصفر

#### الموا كالصفر والارض

ان اكتفاف كوخ لمبكروب الهواء الاصغر ازال كل ريب في انتشار هذا الداء. ومباحث بتنكفر كشفت القناع عن كينية انصال هذا المبكر وب الى الارض وتجديد قوته فيها ثم انة يتصل منها الى الماء الذي نشر بة او الى البقول الّتي نأكلها وقد يطير في الهواء فنشفه معة اذا كنا مزد حمين بعضنا فوق بعض و بها ان هذا المبكر وب يعيش و يقوى و يتكاثر في الارض وجب تطهير الارض منة بكل وإسطة ممكنة وهنا فائدة تنظيف الشوارع وإزالة كل الاوساخ والاقذار منها

#### علاج المواء الاصغر

اذا اصيب احد با لاسهال وقت أنشار الهواء الاصفر وجب ان يمامج حالاً بقليل

من الحامض الكبربتيك بضاف الى ماء الشرب حَتَّى بصير طعم الماء حامضًا متبولاً. وحامض الليمون ليس افضل من الحامض الكبريتيك ولا ارخص لان النقطة من الحامض الكبريتيك تقوم مقام ليمونة وقد ظهر من مباحث كوخ ان ميكروب الهواء الاصفر ينمو في القلويات ويموت في الحوامض وهذا سر فائدة الحامض والوصفة القديمة المساة وصفة فينًا نوِّيد فائديها المباحث الحديثة وهي مركبة من ١٥ نقطة من الحامض الكبريتيك المختف ولوقية طبية من الماء الحلى و بضاف الى ذلك خمس نقط او عشر نقط من الايثر الكبريتيك وإذا تمكنت العلّة من المصاب بالكوليرا مثل ولف المصاب بالكوليرا مثل عريض المصاب بالكوليرا مثل تمريض المصاب بالكوليرا مثل تمريض المصاب بالكوليرا مثل تمريض المصاب بالكوليرا مثل تمريض المصاب بالكوليرا مثل المصاب بالتونو يد وذلك كلة من متعلقات الطبيب والمرضات

## الغدة الدرقية ووظيفتها

او علاج المبكسوذيا المخلنية مجنن العصارة الدرنية نحت المجلد ونزع انجم الدرقي المبكسوذيا مرَض لم يوصف الآ من عهد قريب و يُعرف بانتفاخ (ايذيا) صلب عام يعتري المجاد كلة والفشاء المخاطي و يصحبه ضعف النوى العقليَّة والعصبيَّة و ينتهي بالهزال والموت ، وسببة نعطَّل وظيفة المجسم الدرقي

ولا مجنى ان الجسم الدرقي و يسمى بالغدّة الدرقيّة من الاعضاء الّتي لم نزل حَنَى الآن غير واضحة الوظيفة اصلاً ولم يكن يُعلَم عن عبر واضحة الوظيفة اصلاً ولم يكن يُعلَم عن هذا الجسم الاّ ان بينه و بين سن البلوغ نسبة فيكبر حجمه عند سن الاحنلام . و بعرف لهذا الجسم مرض قد يتضم به جدًّا و يعرّف يالكوانر و يمبّب اضطرابات كثين في سائر البنية فعالجوه بالاستئصال ولاحظوا على اثر ذلك ان استئصاله بجدث اضطرابات اخرى عقليّة وجلديّة اطلقوا عليها اسم المكسوذيما المنقدم ذكرها

ومعلوم ان رون سبكار النسيولوجي النرنسوي وجه النظر منذ عهد قريب الى ما للحقن بعصارات الاعضاء المختلفة كالغدد من التأثير في انهاض قوى تلك الاعضاء الضعيفة وقد لني قولة هذا إعراضًا في اول الامر من جهور الاطباء وعامة الناس تأذًا وتعنفا لا لسبب آخر لانة امتحن ذلك اولاً بالعصارة المخصوصية الآان هذا الإعراض بل النجهيل لم يقعد همة هذا العالم الشيخ و بعض الباحثين الذبن يقدرون الاشياء قدرها و يستطلعون كل امريقع تحت نظرهم فجر وا وراء البحث والنجر بة ووجدول انهذه المخاصة لا نقتصر على عضو دون اخر بل وجدوها في عصارات سائر الاعضاء كالخ والبنكرياس وغيرها فعالجول بعصارة

Digitized by Google

المخ الحالات العصية المضعنة للعنل وبعصارة البنكرياس انواع الذبابيطس اب البول السكري الناشيء عن تعطَّل وظيفة البنكرياس ثم رأّل ان بعانجل العلل الناشئة عن تعطل انجسم الدرقي بعصارة لهٰذَا العضو ننسي

وقد عُثرنا الآن على مشاهنة منصّلة للدكتور روبين الفرنسوي فلخصناها لانها نئبت فائن هذه الحقن وتوضح امورًاكثين كما سترى

- (١) حالة ميكسوذيا خلنية نحوّلت بجنن المصارة الدرقيّة
  - (٢) طريقة جدين لاسخلاص العصارة الدرقية
    - (٢) نزع الجسم الدرقي
- (٤) رأى جديد في ان الجسم الدرقي شأنًا في توليد الحرارة

فاولاً كان موضوع المشاهن طنلاً عُمرهُ سبع سنوات وُلد مترزَّمَا كَأَنَّ بهِ ارتشاحًا في وجهه و يدّيه ورجليه وشئتيه . ولم يهنم اهلهٔ مجاليه هنه الا بعد ما بلغ المنهر المخامس عشر او السادس عشر اذ رأول قلّه نموه جسدًا وعنلاً مع بفائه متوزّمًا فشرعول يما لمجونه ولكن بدون فائدة

ولما بلغ المنة الخامسة عرضت له الحصبة و بعد غانية عشر شهرًا عرضت له الشهقة (المعال الديكي) ولا بخنى ان هذين المرضين بعرض معها حمّى ولم تباغ فيه سوى الدرجة مركنهم لاحظول ان الانتفاخ اخذ بقلُّ حمّى زال وصارت هيئته طبيعية ولما زالت الحمى عادت المركموذيا وزادت عما كانت قبلاً ولما شرع الدكتور روبين في معالجيه بالحقرت الدرقية منذ خمسة اشهركانت حالة الميكسوذيا بالفة مبلغاً عظمًا ووجد الجسم الدرقي مفتودًا منه فخسنت حالقة تحمينًا بينا من اول حقنة وكرَّر حفنه كل يوم فزال ما يه من المحمول وصارت حركانه البطيئة سريعة ولشرق وجهه وصار لونه طبيعيا نقريباً و بصره حالًا بعد ماكان جامدًا وصار بحبُّ اللعب و يمشي وحدهُ وكان لا يستطيع ذلك قبلاً بل صار يركض واخذ الانتفاخ بقلُ حتى زال تمامًا ولان ملمس جلده بعد ان كان خشنا ودقت اطرافة الغليظة وطالت قامته في اربعة اشهر اكثر ما طالت في منة السبع السنين الماضية وإرتفعت حرارته الى المعدّل الطبيعي بعد ان كانت لا نتجاوز ٢٦ درجة او ٥ ٢٦ الماضية وإدن المقلية كثيرًا بالنصبة الى ماكانت من قبلُ

ثانيًا ان استحضار خلاصة الجسم الدرقي على طريقة برون سيكار فيها بعض صعوبة تجعل استحضارها واستحضار سائر خلاصات الاعضاء غير منيسّر لائيّ كان . وهذا سبب قلة انتشار هذه المعانجة . وقد زالت هذه الصعوبة كلها او اكثرها بالطريقة التي عوّل عليها الدكتور روبين وقد قال ان طريقة النقع والترشيح على ما وصفها برون سيكار تحناج الى آلات وننقات كثيرة وإما طريقة النقع البسيط التي استعملها الانكيز فتعرّض لحدوث عوارض كثيرة كالورم والخراريج كما وقع لي من استعالها و بعد المجث عوّلتُ على طريقة بسيطة أمنت بها هذه العوارض وهي ليه مت قائمة بالنقع والترشيح بل بالعصر هكذا :

ابعث الى المسلح تنينة مسدودة سدًا محكًا فيها محاول المحامض النينيك بنسبة ٦ الى ١٠٠٠ . فعند ذبح الخروف بنزع الجسمان الدر قبان منه حالاً و بوضعان وها سخنان في النينة المذكورة و بوقى بهما الي وانا اضعها على صحنة مطهرة بالحرارة وانزع عنها الدهن والغلاف الذي بغلنها بمشراط وملقط مطهرين كذلك ثم آخذ قطعة قماش من الكنان جدية ومتينة مساحنها ستة سنتمترات مربعة مفسولة بالماء الغالي ومج فة على لهيب قنديل ثم انقعها في محلول فينيكي على النسبة المذكورة آناً واعصرها عصرًا خنينًا ثم التي بها الجسم الدرقي واقبض الكل بملقط عريض قوي كالمستمل عند صانعي الاحذية وأعصر عصرًا شديدًا فيصيل عند ذلك سايل مظلم هو مزيج من العصارة الدرقية والدم وقليل من محلول النينيك يعقط في ملعنة من النافة مطهرة على اللهب ايضًا ثم اضع هذه العصارة في قاينة مطهرة بالماء الغالي ومخففة على لهب القنديل واسدها سدًّا محكاً . و بالنياس على هذه العارية وكن استحضار سائرالعصارات الاخرى

وإعلم انه من الضروري ان نقطع الجسم الدرتي قبل ذلك قطعًا لكي يتحنق انهُ سلم من كل عله لانه قد يكون فيهِ احيانًا أكياس صهيرة لينة . وهذا السائل المستحضر هكذا ينفع على عدة ايام

وهذه الطريقة اعني معانجة الميكسوذيما بالحقن الدرقية ليست بوافية للشفاء النام فهي تزبل العلة ما دامت مستعملة واكن منى منعت رجعت العلة لنقد الغنق الدرقية نفسها انما في تغيد في اصلاح الصحة الى ان يكون قد امكن النعويض عن الغدّة الدرقيّة المنقودة بزرعها

ثالثًا بعد ان اصطلحت صحة المريض كما نقدم شرع الدكتور المذكور في زرع العدّة الدرقيّة وطريقة ذلك ان ينزع الجسم الدرقي من الخروف وهو حيّ ثم يشق الجلد تحت الثدى و يدخل انجسم الدرقي تحنة و مخاط انجرح وكل ذلك من قلع وزرع ينبغي ان يكون مستوفيًا شرائط التطهير. وقد ثمّ الشفاء بالمقصد الاول في العمايّة المذكورة ولم يشتك الطفل اقل ألم فلم تعرض لهُ حمّى . و بعد ثمانية ايام زعت القطب و بالجس تحقق وجود حسم صلب وقد

وعد الطبيب المذكوران بخبرنا بالنتيجة النهائية بمد مرورالوقت الكافي

رابعًا ان هذه النجر به اطلعت صاحبها على امر لم يذكره قباله باحث من الباحثين في وظيفة الغدّة الدرقية مع ان الآراة فيها كثيرة جدّاً وكثرتها تدلُّ على حهلنا حقيقة هذه الوظيفة . والظاهر ان للفدّة الدرقية شأنًا في توليد الحرارة واستدل على ذلك من هبوط الحرارة في الميكسوذيا تحد المعدّل الطبيعي ومن زوال العلة مرتين عند ما عرض للمريض حمّى في المحصبة والشهقة . والمفن الدرقية اوّل مفاعيلها رفع الحرارة و بعد كل حقنة كانت المكسوذيا نتناقص سريعًا . انتهى

نةول اذا كان ارتفاع الحرارة هو الذي به بب تناقص المكسوذيا فر بما لم تكن الغائة هنا خاصة بالعصارة الدرقية فان حقن مواد اخرى كثيرة تحت المجلد يرفع الحرارة ايضًا ولمؤلف لم يذكر ما اذا كانت هن النتيجة لا تحصل في الميكسوذيا بحقن المواد الاخرى التي بصحبها ارتفاع الحرارة كما حصلت عن الحمى في الحصمة والشهقة . على ان محثة هذا لم ينته وإشتهاره يند لاسنيفائو . ومها يكن فالمفرّران فقد الغدّة الدرقية يصاحبة هبوط في حرارة المدن عن المعدّل الطبيعي وهذا هو الامر الذي اراد المؤلف تنبيه الاذمان اليه

---<·※35年※·>----

## صعة الحوامل

علامات اكحمل

اذا تصفحت الف مجلد من الكتب الضحمة غير مخير موضوعًا دون آخر فقد تجدها نبحث في كل موضوع ديني وإدبى وعلى وفكاهي فنجد بينها الشروح والدواوين والقصص والروايات والنواريخ وكتب العلم والحكمة ونحو ذلك ما يُراد به توسيع العقل وتهذيب الاخلاق وتسلية الخواطر وحفظ الصحة ولكن الامر الاساسي في حفظ الصحة الذي ننوقف عابي الحياة والراحة وهو الاعنناء با الانسان جنينًا اي قبلي ان بولد الابشار اليه في تلك الكتب الآنادرًا او الابشار اليه ابدا كأنه الا يستحق أن يذكر وإذا ذُكر لم يجز الاحد الاطلاع عليه وهذا هو النفريط والامال الذي الاهال وراء وفاذا كان الابد من بقاء نظام العائلة وإرنفاء نوع الانسان فلا بدّ من الاهنام السحة الحوال والاجنة

واول امر يجب الانتباهُ البهِ في هذا الباب معرفة ما اذاكانت المرأة حاملًا اوغير حامل والعمل علامات يعرف بها اولها انقطاع الحيض المعروف بالعادة وهنه العلامة ترافق المحل غالبًا الآانة قد تجل المرأة ويبقى الحيض في الاشهر الاولى وقد يبقى كل اشهر

انحمل ولكن ذلك نادر جدًا .وقد ينقطع لسبب آخر غير انحمل فلا بتخذ انقطاعه ٌ دليلاً قاطعًا على انحمل

ومن هن العلامات الوحام فان الحامل نشنهي بعض المأكولات وتشعر بالغذان والقرَف عند قبامها من الدوم وقد نتنبأ ايضًا و يبنى الغثيان والفرَف النهاركة والغالب ان هذا العرض يزول في الشهر الرابع او الخامس وقد يبنى الى آخر اشهر الحمل و يندران يكون من هذا العرض خمار على الحياة

ومنها ألم الاسنان وصفرة الوجه وتلونة بلون مخضر وتكوُّن هالة زرقاء حول العينين وكراهة يعض الاطعمة

ومنها بروز الثديبن وكبرها و بر وزحامتَيها ودكنة لون الهالتين اللتينحولها وذلك اظهر في البيض منه في السمر وفي البكريات منه في غيرهنّ

ومنها كبرالبطن فانة يكبر في الحخر الشهر النالث و يزيد كبره رويداً رويداً ويصل أضخّه في الشهر السابع الى ما فوق السرّة ومعلوم انة قد يكبر لاسباب أخرى غير المحل فلا محكم مجدوثه من هذه العلامة فقط كما لا تجمّم بجدوثه من علامة واحدة من العلامات المتقدمة ومنها ارتكاض المجنين اي حركته في بطن امه ولا تشعر الحامل بذلك قبل الشهر الرابع او المخامس وتزيد حركانة اشتدادًا ووضوحًا يومًا فيومًا وهي حينة في اصح علامات الحيل وقد تدعو الحال الى اثبات المحل اثباتًا ينني كل ريب في الشهور الاولى منة وحينئذ يلابدً من استشارة الطبيب

#### مدة الحمل ووقت الولادة

مدة المحل تخذاف كثيرًا ولكنها محصورة عالبًا في تسعة اشهراي ٢٧٠ يومًا وقد تزيد ال تنقص من ثمانية ابام الى عشرة وقال بعضهم انه شاهد امتداد مدة المحل الى عشرة اشهر ولذا ارادت الحامل ان تعرف يوم ولادتها فالفاعدة اذلك ان تعلم الوقت الذي انقطع فيه حيضها اول مرة وتعد تسعة اشهر بعده وتضيف البها سبعة ايام مثال ذلك امرأة القطع عنها الحيض في اليوم الخامس من شهر اغسطس (آب) فاذا عدّت تسعة اشهر بعده بلغت اليوم الخامس من ابريل فتضيف الى ذلك سبعة ايام فيكون اليوم الثاني عشر من ابريل فان لم تلد فيه تمامًا وادت قبل ذلك بيوم الى اربعة ايام او بعده بيوم الى اربعة ايام وإذا تعذر حساب وقت الولادة بالقاعدة المنقدمة المكن تقديره بالتقريب بعد الشعور بارتكاض الجنين باربعة اشهر ونصف شهر

## باب الزراعة

## غلة القطن وتجارته

حارت الافهام في امر القطن هذا العام فقد قبل ان رخص اسعاره في العام الماضي كان تعيمة وفرة غلته باميركا وهو قول معنول منطبق على الواقع لانة اذا زادت البضاعة عن المحاجة فالزائد منها بعرض بنمن بخس تخلّصاً منة و يؤثر بخس ثمنه في ثمن تلك البضاعة كلها وهذا حبل الاميركيين على تضييق نطاق الزراعة و نعم ما فعلوا . ولم يكن هوا ه هذا النصل ملائمًا للنطن كما كان في العام الماضي لكثرة هطول الامطار اولاً واشتداد النيظ بهدها نم ظهرت دودة النطن في بعض الاماكن فاضرت بالجوز ضررًا بليمًا ولذلك يقد ر الاميركيون الى متوسط غلة الندان عندهم هذا العام لا يزيد على ١٨٨٨ رطلاً مع انه كان في العام الماضي ٢٣٦٦ رطلاً فاذا صح ذلك وجد ان غلة هذا العام في اميركا لا نزيد على سنة ملايبن و٦٥٦ الف بالذ والمظنون ان الغلة غلة الندان ٢٠٠ رطل بلغت غلة القطن سنة ملايبن و٥٦٦ الف بالذ والمظنون ان الغلة لا تزيد على سنة ملايبن و٠٠٥ مئة الف بالة مع ان غلة العام الماضي كانت اكثر من شعه ملايبن و١٠٠ مئة الف بالة مع ان غلة العام الماضي كانت اكثر من شعه ملايبن بالة

وقد باغ الصادر من اميركا في العام الماضي الذي نهايتة ٢١ اغسطس خمسة ملايبن و ٨٦٥ الف بالة فلم و ٨٦٥ الف بالة فلم يبق فيها من موسم العام الماضي سوى ٢٨٠ الف بالة وكان فيها من العام المذي قبلة ٢٢٦ الف بالة وكان فيها من العام المنظن قبلة ١٢٢٦ الف بالة فافا الضناذلك الى غلة هذا العام المنظن و و ١٠٠ الف بالة بلغ المجموع سنة ملايبن و ٢١٦ الف بالة وهذا كل ما ينتظر من اميركا الى اول سهنمبر سنة ١٨٩٤ لنسد بو حاجة معاملها وحاجة معامل اور با

اما رخص الاسعار في العام الماضي فلم يزد مقدار الصادر من اميركا الآ ٢٥ للف بالة وهذه الزيادة لم ترسل الى بريطانيا لان معاملها نأخرت كثيرًا بسبب رخص النضة وقيام العال من وقت الى آخر وإملاس كثير من المعامل والبيوت النجاريّة ولذلك قلّ المنصدر اليها ٥٠ االف بالة عًا كان في العام السابق ولكن زاد طلب معامل اميركا ٢٢٠ الف بالة عاكان في العام السابق وطلب معامل الهند ١٤٥ الف بالة

فاذا فرضنا انه سيصدر من اميركا هٰذَا العام خمسة ملابان و ٨٦٥ الف باله اي كا صدر في العام الماضي لم ببق في اميركا من غلنها سوى مليون و ١٥ الف بالة مع انه بني فيها في العام الماضي ثلاثه ملابات و ٢٩٠ الف باله ولكن كان عند الغزالون في بداءة العام الماضي نحو ٢٠٠ الف باله فاذا فرضنا كمية المتأخرات زادت الآن فبلغت ٢٠٠ الف باله بنيت المعامل محناجة الى مليون و ٢٩٧ الف باله لنغوم بقطوعينها هذا اذا لم تزد المنطوعية عاكانت عليه في العام الماضي . وقد قد رت جرياة الزارع الاميركية ان منطوعية معامل اميركا ستزيد عشرة في المئة فنبلغ ثلاثة ملابين و ١٩٠ الف بالة و بذاك يزيد العجز فيبلغ ملونين و ٢٩ الف بالة و بذاك يزيد العجز فيبلغ معامل المين و ٢٩ الف بالة و بذاك يزيد العجز فيبلغ معامل المين و ٢٩ الف بالة و بذاك يزيد العجز فيبلغ معامل المين و ٢٩ الف بالة و بذاك يزيد العجز فيبلغ معامل المين و وقد ظهر شيء من ذلك في العام الماضي

و يمكن تقدير مناً خرات القطن في كل أسواق ألمسكونة في اول هذا العام (اي اول سبتمبرسنة ١٨٩٢) بثلاثة ملاببن بالة وتقدير غلة القطن في كل البلدان ما عدا اميركا باريعة ملاببن بالة وكانت في العام الماضي ثلاثة ملاببن و ٠٠٠ الف . ومهاكان التحسن كثيرًا في شهر اكتوبر فالارجج ان غلة اميركا لا تبلغ سبمة ملاببن بالة فاذا فرضناها سبمة ملاببن كانت غلة القطن في كل البلدان هذا العام ١٤ ملهون بالة اميركيّة اما الذي ابناعنة المعامل في العام الماضي فكان كما يأتي :

<b>٤٠</b> ٨٠٠٠٠	مامل بريطانيا
2012	" بنيَّة اوربا
۲۲ <b>۹</b> ۰۰۰۰	" امیرکا
17	• المند
15.92	غالج

فاذا طرحنا ذلك من الغلة بني للعام التالي اقل من نسع مئة الف بالة هذا اذا لم تزيد المنطوعية هذا العام عًا كانت عليه في العام الماضي وإما اذا زادت اربع مئة الف بالة كا زادت في العام الماضي عن الذي قبلة فلا يبتى من المتأخرات سوى نصف مليون بالة اي انعامنا المحاضر ابتدأ والمتأخرات في اور با ولمبركا نحو ثلاثة ملايبن بالة والعام التالي سببتدئ والمتأخرات نحو نصف مليون بالة وإذا لم تزد غلة امبركا على سنة ملايبن ونصف من المالات لم ببق شيء من المتاخرات للعالم التالي

ولم نلتفت في ما تقدم الى غلة القطن في القطر المصري لان متدارها هذا العام يقارب

مقدارها في العام الماضي وسواء زادت نصف مليون قنطار او ينقصت نصف مليون قنطار لا نوّثر شيئًا في سوق النطن العموميّة

### اجتناء البطاطس ونقويتها

كثرالاهنمام بزراعة البطاطس في الفطر المصري في هذه الاثناء ولولا آفة وإحدة وهي عدم صبر البطاطس المصريّة على البقاء مدة طويلة بدون بهرؤ لكانت زراعتها انتشرث كثيرًا لوفرة غلنها وجودة النربة المصريّة. وقد وضع بعض علماء الزراعة الفواعد الآتية لاجنناء البطاطس حَتَّى تبيس اغصانها ولي اولاً لانفنلع البطاطس حَتَّى تبيس اغصانها ولي اولاً كان الهواء حارًا جافًا وجب ان تبنى في الارض اكثر من ذلك

ثانيًا ضع روُّوس البطاطس في مكان جاف بارد بعد افتلاعها من الارض ولا نضعها في الهواء والشمس الا مدة ما يلزم لجناف الرطوبة عنها من الخارج

نالنًا اجتهد وإنت تنتلع رؤوس البطاطس لكي لا نتجرّح ولا تترضّض . وألفائن موتركها في الارض الى ان نيبس اغصانها هي ان نتصلّب قشرنها ولا نعود تنجرح بسهولة . وهذا الشرط اي عدم رض الرؤوس وعدم جرحها من اهم الشروط لحنظها زمانًا طو بلأ

## جين بارما

بارما عمّل من اعال ايطالياكان مشهورًا بعل نوع خاص من انجبن وقدكان جبنة مشهورًا منذ ٢٩٠ سنة • وهناك انشئت اول جمعيّة لعمل انجبن وإستخراج الزبنة . وإذا حُلْل هذا انجبن وجد فيه المواد الآتية

ما ۲۰٬۰۵۲ کاسین ۲۰٬۰۹۸ دهن ۱۰٬۹۰۹ سکر ۲۲٬۲۲۰ رماد ۲۰٬۰۱۳ د

والفرص من جبن بارما لايفلُ وزنة عن ستين او سبعين رطلاً مصريًا وقد يبلغ ثلاثمة رطل وما ذلك الالانة وجد بالاشحان ان الاختمار اللازم لجودة هذا الجبن لا يتم اظاكان الفرص اقل من خمسين رطلاً او أكثر من ثلثميّة رطل و يلزم لكل رطل من المجبن عشرة ارطال من اللبن

فيسخن اللبن اولاً الى درجة ١١٠ بميران فارنهبت ونضاف المنخمة اليه ونخلط به جبدًا ثم يهمد الاناه الذي فيه اللبن عن النار و يترك حَثَّى مجمد اللبن فيه و بجب ان تكون المنخمة كافية لتجهيدم في نصف ساعة

ثم بحرك هذا المجمن او اللبن المجبّن بمحراك كالحراك الذي بحرّك به البيض وقت خضه واسخّن ثانية الى درجة ١١٠ او ١٢٠ با لاعتناء التام و بحرَّك جيدًا و بعصّر باليدين حَمَّى بصير غروي القوام وهذا ضروري جدًّا لنجاج العل لان خواص هذا الجبن نتوقف عليه وهوصلب ولا يوكل لصلابنه الأمطبوخا مع بهض الاطعمة مثل الجبن الحلوم اذا صلب و يضاف اليه حينتذ قليل من الزعفران لكي يصفر لونة و يرفع عن النار و يصنّى عن المصل و يفرغ في القوالب و يضغط عليه ضغطًا خفينًا اولاً ثم يزاد الضغط ولا بدّ من وضع قطمة من النسيج في القالب وقت افراغ الجبن فيه ثم تغيّر هذه القطعة من بعد اخرى و تبدل بقطع ناشفة ، و بعد انتي عشن ساعة ينقل الى غرفة اخرى و يملح فيها

#### سماد الارزفي يابان

ابنًا غيرمرة ان مملكة يابان اخذت نجاري مالك اور با في كل ضروب العمرات ومهاوم ان الزراعة نقتضي الاصلاح قبل غيرها من ضروب المعابش لانها اساسها كلها ولذلك اخف اليابانيون مجارون الاوربيين في اصلاحها ايضًا . ومعلوم ان بلاد يابان مشهورة بزراعة الارر وارزها انواع مختلفة مشهورة في جودتها ولكنها رأت الآن انة يمكن ان يجود نوع ارزها ايضًا وتزيد غلنة اذا جرت في زراعنو على الاساليب العلمية وغذ تن الارض بالساد لكي يتوفر غذاه النبات . وقد دلتها النجارب من ثلاث سنوات متوالية على ان الساد المركب من المواد النصفورية النيتروجينية يزيد غلة الارض زيادة تزيد على النقات و مجيد نوع الارز

## من الكرنب

يسطوعلى الكرنب (الملنوف) من صغير يتلغة ، ويمكن امانة هذا المن بالتبغ فيجنف ويدق ناعًا كالسعوط ويرش الكرنب به ويدق ناعًا كالسعوط ويرش الكرنب به ويكرّر ذلك ثلاثًا فيموث المن كلة ، وقد اشار بعضهم بذرّ الكبريت الناعم وقال انه يميت المن حالاً ومها يكن نوع العلاج فيجب استعالة قبلما يكثر المن ويضعف النبات

Digitized by Google

#### تربية الخيول

ذكرنا قبلاً ان الحكومة المصريّة اقرّت على الاهنام بتربية الخيل وتأصيلها وإعطاء الجوائز للذين تحكم بجودة خيولم وإقامت لجنة لهن الغابة وعينت لها مبلغًا من المال تستعين به على اتمام ذلك ، وقد اعلنت هن اللجنة الآن انها سنتيم معرضًا للجبل بمدينة النيوم في ١٠ نوفير المحاضر ومعرضًا آخر بمدينة الزقازيق في ١٦ منة وتعطي في كل معرض ١٠ جائزة تختلف قيمتها من ٨ جنههات الى جنيهين ، ووعدت بانها ستبتاع احصنة من جياد الاصائل وتضعها في المديريات لكي تُستعل للانزاء على الافراس الّتي نخنارها مجامًا ، وحبذا لو اهتمت الحكومة ابضًا باجادة البقر والغنم و بقيّة انواع المواشي على هذه الصورة

#### شذور زراعية

في ابطاليا ٢٧ مدرسة زراعية فيها ٧٢٦ طالبًا فلوجرى القطر المصري مجرى ابطاليا فانشاً خمس مدارس زراعية في العاصمة وللدير بات المجريّة والقبليّة لارنقت زراعنة بعد سنين قليلة ارنقاء لم بعهد له مثيل منذ ايام الفراعنة

نقدَّر غلة الحنطة في ايطاليا لهٰنَا العام بمنة وإر بعين مليون بشل وكانت في العام الذي قبلة ١٢٢ مليونًا

في احدى ولابات استراليا رجل بلك ٥٥٠ الف رأس من الفنم

اصببت زراعة قصب السكر في كويناند بنوع من الدود افسد نصنها على الاقل وقد جمعوا من فدان واحد ٢٠٠ رطل من هذا الدود

ثمانون في المئة من اهالي ابطاليا يعتمدون في معيشتهم على الزراعة مع أن الاراضي الزراعيّة لا تزيد مساحتها على خمسة ملايين فدان أي ان ٢٤ مليونًا من أهاليها بعيشون من خمسة ملايين فدان فريع الندان الواحد يكفي خسة انفس

افضل انواع الشاي الصيني ما زرع في جوانب الجبال حيث الهواه معندل بين الحرّ والبرد والارض جافة مع كثرة المطر والندے ونور الشمس غزير ساطع ، و ياحبذا لو سعت حكومة جبل لبنان في زرع الشاي فيه فاذا نح كان ينبوع ثروة لاهاليه

اصدرت بلاد اليونان في العام الماضي ١٦٠ الف طن من الكثيش اي نحو ١٨٠ مليون رطل مصري • واصدرت ايضاً سنة ملابين ونصف مليون رطل من التبغ و ٢٠٠٠ طن من الريت و ٢٥٠٠ طن من الزيتون اهالي راس الرجاء الصائح بباغون مايوناً ونصفاً من النفوس ولما لهذه الون بالزاعة منهم نحو ٧٠٠ الف نفس فقط والارض التي يزرعونها لا تزيد مساحتها على ستمثة الف فدات ولكن عندهم أكثر من ملبونين من البقر واصف ملبون من الخيل والبغال والحمير و٢٣ ملبوناً من الغنم ولمعزى و١٥٥ النا من النعام وملبونين ونصف من الفراخ . وبلغ وزن الاثمار التي جنفوها في العام الماضي ملبونين و٦١٢ الف رطل

# المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنغماه ترغيباً في المعارف ولنهاضاً للهمم وتشجيدًا للاذهان . ولكنّ المهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فنحن بران منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتمًان من اصل واحد فهما ظرك نظيرك (7) الما الفرض من المعاظرة التوصل الى انحتاثق . فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطو اعظم (۲) خور الكلام ما قلّ ودلّ . فالمثالات الوافية مع الايجاز تستخار علم المطاللة

## الخير في الحضارة لا الشر

حضرة منشئي المُقتَطف الموقرين

ينما كنتُ اسرّحُ الطرف وإطان عبان انتأمل في العدد الاول من سنة المُتنطّف المحاضة عثرت في باب المناظة وإلمراسلة على مقالة لمستفيد من الافاضل تحت عنوات "أكنير في الحضارة ام الشر "ولقد أتى فيها حضرته على ذكر بعض اقوال من مقدمة النيلدوف الشهير بن خلدون موّدًاها ان اهل البدو اقرب الى الخير منهم الى الشر وإما اهل الحضر فبعكس ذلك فانهم افرب الى الشر منهم الى الخير بل هم هدف لاقتراف الآنام وإجترام الجرائج

ولند اردف جناب المستند كلامة بمنارنة ما ذهب اليه النيلسوف المومأ اليه بما ذهب اليه المنتطف المومأ اليه بما ذهب اليم المنتطف الاغر ثم التمسمن ارباب الاقلام الافاضة في هذا الموضوع لان الممالة ذات بال كما قال فخناج الى طويل بحث وكثير امعان ولا غرو فالمحقيقة بنت البحث وما تزاحمت الافكار على اثبات حقيقة الا اماطت النثام عن محياها ووقفت على ماهينها

اما اذا صَّحَّ قول جناب المستفيد الفاضل — ولا نخالة الَّا كَذَلْك — فيكون زعم

ابن خلدون هذا من الامور الغريبة في بابها والحالة هن وعلى كلّ فلا مجل بنا التسليم بسحة ذلك البتة لان البراهين العقليّة والشواهد النقليّة وما جريات أنحوادث والاحوال تنبئنا بمكس ما ذكر

قالت المحكاه والعلماء ان اقرب الناس الى الله من سعى في خير عباده وابعده عنه من الساء الى الناس قولاً وعملاً ولا يخنى ان الانسان يشق عليه ان يقوم بادا محدمة خليقة بالذكر او صنع عمل حرى بالشكر بنيد به ننسه والهيئة الاجتماعية حتى يكون مقربًا من الله والناس ما لم يكن على جانب من العلم والدراية اذ لا ينتظر من رجل ساذج او غبي جاهل انه يسمى في خير البلاد ونفع العباد ولا لوم عليه في ذلك ولا تأريب وإننا لانتظر من الارض العبيقة التي لم يعتن بتغليمها ولم يكترث بها ان تنج الانمار اليانعة والازهار الناض وناهبك ان العلم والدراية ها السلم الموصل الى معارج النضيلة ومدارج التقوى لاننا فلم أخذ من جهلة النوم وعامنهم مثل اهل البدو الذبن دأيهم وديدنهم السلب والنهب وسنك الدماء والنتك بعباد الله فنكًا ذريعًا الى غير ذلك من العاداع والاخلاق السعة

النظة التي يجها الذوق السليم وتآباها كل نفس ايّة وذلك بعزى وينسب الى سببين – اولها – ان العالم بحقائق الامور الميز بين الغث والسمين يسهل عليو معرفة النافع منها والضار فيستجلب النافع منها و يزاولة و ينبذ الضار ظهريًا باذلاً قصارى جهده في دره جبع الاخطار والاضرار التي نتهدده أو تحدق به من وقت الى آخر فهو بعرف مثلاً نتائج المسكر الوخيمة وما ينج عنه من الخسائر الجمدية والاديّة والمقليّة وقس على ذلك النسق وما شاكلها من الرذائل فيجبم ويقلع عنها بل يتشعر منها . . . . و بعكس ذلك المجهال بحقائق الامور فانهم يستسمنون ذا ورم و ينخنون في غير ضرم فتراهم يقدمون على كل هذه الامور غير عالمين ان السمّ في الدسم فيكونون كالماحين عن حنهم بظلفهم

وُنَانِيها – ان الدرك حقيقة الاموريقدِر الامورة درها فيتروَّى فيها وينرأُ عطاقبها بعكس الجاهل فانهُ لا يفتكر الاَّ في لذه ساعنو التي هوفيها

والعلم منتشر بين اهل الحضر الذين خصوا بهاته المزايا دون سوام وإما اهل البدى فلم نشّف عقولم ولا تدمشت اخلاقهم شأت الحضريبن لان ليس عندم مدارس ولا جرائد فبههلون حقائق الامور ويترتب على جهاهم اياها تهورم وتهافتهم على اتيان المنكر

وهذا امر بديهي لا مجناج الى اطناب وكثيراسهاب

وقد قبل أن النضلع من العلم والتعمق فيه والنوغُل في سباسبه وفيافيه يغضي بصاحبه الى الكفر ولكن هذا القول فاسد . لانة لا مجنى على ذوي الابصار والبصائران الانسان كلما ازداد تنوُّرًا ومعرفة ازداد تشبئًا بالدبن واعنصامًا بعروة اليقين وتمكمًا باهداب الصلاح والتقوى لانة كلما شاهد اعال الله العبيبة وإطلع على مكنون اسراره الغريبة كان ذلك داعيًا لزيادة وثوقه به والاذعان لاوامره وحسبنا على ذلك دليلاً ما نراهُ في اشهر علماء عصرنا مثل العلامة الدكتور كرنيليوس قان ديك الذي ترجم الدوراة الى لغننا العربية المفرينة والدكتورين الموقرين الدكتور لانسن والدكتور هوج رحمة الله عليها فانها كانا من العلماء ومن اتمة الدين في آن وإحد

وقد ثوانرعلى السن الناس قولم ان العلم مقسوم شبرين فمن بلغ الشبر الاول تكبر وتجبر وطغى و بغى ومَن بلغ الشبر الثاني عرف حقيقة نفده فلم مخرج عن حدوده ولم بجد عن جادَّة الحق والصواب

ولقد عثرت على قول بعض افاضل القوم اسردة هنا لان له علاقة كبيرة بالموضوع الذي نحن بصدده قال مبينا فضيلة العلم والعلماء وتوفره وإنشاره عند اهل الحضر دون البدق " انه اذا نحص المجوهر الانساني من حيث فطرته الاولى شوهد متلألتًا بكل الصفات الساذجة والخصال البصيطة حسما يرى في كل من يربى بهيدًا عن ازدحام الناس ثم ان لطافة هذا المجوهر وإحنياجه الى وقاية نفسه جعلاه يناثر بكل صورة تلوح له و يخلق بكل خلق بجافظ به على نفسه فانضامة الى غيره طبع صور المحوادث الاجتماعية والوقائع الادية على ستاثر قلبه وطبعة باخلاق وطباع بكنة بها ان يعارك و يزاحم امواج العالم و بعيش نحت لواء حوادثه عير ان كثرة نقابات الاحوال والاجبال افقدته كل اطوار نلك النطرة الاولى وصيرتة من شر المخلوقات وإشد هانوحش ولا يتم هذا النشيف الم بالتروض في العلوم دائن الميد الى طبيعته ما افقدها اياه التوحش ولا يتم هذا النشيف الأ بالتروض في العلوم والفنون ودراسة المارف الطبيعية والادبية ، ومن المعلوم ان العلم بخلق في الانسان قلبًا وروحًا مستفيمة . . . . وينيلة كل الصفات الناضلة و يبعده عن كل ما يشين المجوهر الذي نشتق منة كل افعال الشر وعليه تبنى كل دعائم الدينة والاميال المنجرة وهو الامر الذي نشتق منة كل افعال الشر وعليه تبنى كل دعائم التوحش . . . . . فكيف ينكر الذي نشتق منة كل افعال الشر وعليه تبنى كل دعائم التوحش . . . . . فكيف ينكر الذي تشتق منة كل افعال الشر وعليه تبنى كل دعائم التوحش . . . . . فكيف ينكر الذي تستفي منه كل افعال الشر وعليه تبنى كل دعائم التوحش . . . . . فكيف ينكر

الانسان مثلاً في دنات السلوك عند ما يكون علم الفلك طائرًا به الى اعالى الاجرام السمويّة حيثما يرى الوف الوف وربوات ربوات مرب النجوم الني في شموس كبين انحجم وكل منها جالس على عرش الفضاء ثابت في مركزه وتدور حولة كواكب سيارة محنلفة الابعاد والاشكال وجميع ذلك له من السمو والعظمة ما يخبر به ثام اعال الله وكيف يأخذ بذهنه هنك سنر الفريب حينا تكون الطبيعة هاتكة له اسرارها ومبدية لديه غوامضها فاذا نظر الى الارض رآها تدعوه الى تمييز طبقايها وتعداد مفردات عناصرها ومعرفة نسبة كل من موادها الى غيره وإذا تأمل في الحيوان رآه باسطًا انواعه لدى حكمه وطالبًا منه فصل كل نوع عن الآخر وإذا خط النبانات رآها كانها تدعوه الى معاينة عجائب نموّها وماهيّة عوهرها وكينية تغذينها وإناجها وكأنها تكلنه احصاء انواعها وتحديدها

وكيف يرتضي بعل المنكرات حنما تكون الكيمياه مقدمة له مركبانها وطارحة عليه مسائل غوا.ضها فا ينتهي من معرفة صفات عنصر منها وإدراك نسبته الى غيره الأويبرز لديه عنصرآخر ويدعوه الى المجث والتنتيب فيذهب خابطًا في عباب المشكلات . . . .

وكيف اسم لاميالوان تسرح في عالم الشرور وللعاصي حيثا نكون الجغرافية سائرة بو على ظهر هنه الكرة الملوءة من عجائب الخاق وغرائب الحوادث فنارة تطير بو الى قم الجبال فيرى ما فيها من الاودية العميقة والسلاسل الممتظيلة والينابيع المجارية فيفكر فيا سبب المرتفعات وما احدث المخفضات وما جمع المياه وإحيانًا قر به على السهول الواسعة والمجار المناسعة والانهار المتدفقة فيقف متفكرًا في ما جد اليابة وجمع السوائل الى مكان وإحد

وكيف لا يبدل الاعمال الردية بالصائحة عند ما يكشف له التاريخ حجب الاجيال الغابرة و يطلعه على كثير بن من الذين عوملوا بحسب اعالهم بل يظهر له أن كثيراً من المالك العظيمة المتوة والراسخة الاركان قد افضى بها قيح السلوك الى الاضمحلال ولملاشاة وكثيراً من الولايات الصغيرة قد آلت بها قوة الاطهار المحينة الى الانساع والامتداد"

وجملة القول ان العلم هو المثنّف الاعظم للعقل والمروّض الأكبر لجاح الطباع والسبب الام لتشييد النمدن اذ هو يرفع افكار الانسان الى الحة ثق السامية فلا تعود دائرة على الدنايا و يرسم في مرآة ذهنو صور الكائنات الدقية لا فيترفع عن الخزعبلات فتنطفئ من قلبه نيران الحسد بنظره الى زوال ما مجسد عليه و بطرد من صدره ضواغط الطبع بادراكه حقيقة الاعراض

اذا تقرر ذلك كان اهل الحضر م الاقرب الى الخير والنضيلة لتمتعم بهن المزايا أكثر

من سواهم ان لم اقل دون سواهم فاكنير في اتحضارة لا الشر

نوفيق عزوز احد محرري جرية الفرائد مصر

## المامل في مصر

حضرة منشئي المنتطف الفاضلين

اطَّلعت في الجزء الاخير من المنتطف على نبذة لحضرة الاديب جبرا تيل افندي روفائيل اقترح فيها انشاء شركة مساهمة في النطر المصري نتيم معامل الغزل النطن ونسجو . وقد طالعت في المنتطف وغيرومن الجرائد مقالات كثيرة في الحث على انشاء المعامل الصناعيّة في البلادكأنَّ انشاء المعامل بنوم بندح زياد الفكر وتسطير الآراء على الفرطاس. وإني لأعجب كبف بضيع الكنَّاب اوفانهم وإوفات الفرَّاء في الحث ولانذار وهم لونأمَّا لل فِي الامر قليلاً لرأول ان الاماني الَّتي يتمنونها اضغاث احلام وكأنهم ندول ان الحكومة المصريَّة قد انشأت معامل لاكثر المصنوعات ثم مالبنت تلك المعامل ان خربت فصدأت آلاتها وصارت بيونها نوافق للجرذان لانها وضعت الشيءفي غيرمحله ولواقندى بها اغنياء التجار الآن لعاد عمليم عليم بالخسران كا عاد عليها · خذ مثلاً لذلك نسج النطر الذي خصُّمة الكانب بالذكر فاذا اشترك حماعة من التجار وإندأوا معامل لغزل الفطن ونسجو وقصره وطبعه لزمم اما أن ينسجوا المنسوجات من الفطن المصري الغالي الثمن الذي تنسج منة المنسوجات الغالية او من القطن الاميركاني وإلهندي فاذا نسحوها من الاول لم مجدوا لما سونًا في هن البلاد فان قيمة كل المنسوجات الَّتي تسميل في القطر المصري سنو يًّا نحق مليونين من الجنهات وإكثرها مّا قطنة رخيص مع ان أن القطن المصري نحو عشرة ملابين من الجنبهات فيضطرون ان يصدر ول بنيَّة المنسوجات الى البلدان الاجنبية ويننفوا عليها قدر ما ينفقون البوم على القطن للسهاسرة والعملاء وإصعاب السفن . وإذا نسجوها من القطن الامبركاني والمندي اضطروا أن ينفقوا على جلب هذا القطن أكثر ما ينفور على جلب المنسوجات المصنوعة منة . ناهيك عن ان المعامل لا تنسج بلا ادوات وهنه لابد من جلبها كلها من اور با او اميركا ثم ان معامل اور با وإميركا نزيدكل بوم اختراعًا جديدًا يقلل تُعب العيل ونفقته فاذا لم تفتد معاملنا بها صارت بضائعها ارخص من بضائعنا ولا يمكننا

حينئذ تقليد المخترعات الاوربيَّة لات مخترعبها اذا درول بذلك اخذول براءة بها في بلادنا فصار تقليدها جرية نقاص المحكومة عليها اشد القصاص وإذا أردنا ان نجاريهم في الاختراع لزمنا ان تتعلم مثلهم العلوم الرياضيَّة والميكانيكيَّة والطبيعيَّة والكياويَّة و يكون عندنا جرائد مختلفة في هذه الفنون وإن نجري في هذا المضار ثلاثين او اربعين سنة على الاقل

وهناك امر ُ ثالث وهو ان الآلات لا ندور بلا قوة والقوة اما مائية او ناريّة • فالقوة المائيّة معدومة في القطر المصري لان نيلة يجري مستويًا بانحدار قليل جدًّا • والقوة الناريّة بجب ان يؤتى بها من معادن الخم انحجري الّتي في اور بافيكون كل ما يدفع اجرة لنقل المحمري من هناك الى هنا خسارة نضاف الى معامل النسج عندنا

ثم ان الطبيعة والصناعة قد خصّت كل بلاد بخواص ميزيها بها على غيرها وقد رضيت البلدان بهذه الفسمة لانها رأنها عين الحكمة على مبدأ نقسيم الاعال فاذا نظر الحائك الى جاره الاسكاف وقال اراه يربح مني في عمل الحذاء عشرة غروش فلماذا لا اعمل حذائي بيدي فاربح ماير مجة هو وإلى جاره النجار وقال انةلوصنع لي باب بيني لربح مني في بناء بيني مثة فلماذا لا اصنعة انا واربح ما ادفعة له وإلى جاره البناء وقال انة يربح مني في بناء بيني مثة غرش فلماذا لا ابنيه انا فيبني الربح لي — اذا قال ذلك وعمل كل هذه الاعال اضاع عملة ولم ينفن عملاً آخر وصح فيه قول المثل العامي كثير الكارات قلبل البارات ، ولذلك نجد الولايات الاوربية والا ببركية التي مثل القطر المصري نقنصر على الاعال الني في مستعدة لها طبعاً اكثر من غيرها ولا تكثر المعامل لكل انواع المصنوعات الأفي المالك الواسعة الكثيرة الذة المائية والمناجم المحمية

وغني عن البيان ان التجار انتسام ادرى بطرق الكمب من سوام فلما رأول انه بمكن انشاء معامل لحمل انشاء معمل لتكرير قصب السكر انشأ و حالاً ولما رأوا انه يمكن انشاء معامل لحمل الصابون والنشا والبلاط انشأوها ولم يستشير ولكاتبًا ولا منشئًا وسيدخلون كل الصنائع الني بمكن نجاحها في هذا القطر صناعة صناعة حالما نتوفر المعدّات لذلك ولكن لا ينتظر منم ان ينشئول معامل تنسيح كل القطن المصري او تغني عن كل المصنوعات الاوريد للن ذلك ضرب من المحال

والنقدُم افا سار وثيدًا كان آكيدًا وإذا طفر طفرة كان كنار الهشيم تحندم ويعلو لهبها ثم لا تلبث ان تنطفئ وتصير رمادًا

## باب الصناعة

## الاختمار والاشربة الروحبة

الإشربة الروحية (تابع مافيلة)

يضاف الى كل الف لتر من مسحوق الحبوب ثمانية النار الى عشرة من خميرة المبيرة الوضف كبلو من المخيرة المنضغطة و بضاف الى كل مئة لتر من مدقوق البطاطس لتر اولتراث من خميرة المبيرة او ثلاثة ارباع الكيلو من المخيرة المنضغطة و يتسم الاختمار الى عدة اقسام وهي الاختمار الابتدائي الذي نفو فيه حو بصلات المخيرة بدون تولد كثير من الالمحمول والاختمار الاساسي الذي مجنسر فيه الملتوز والاختمار التالي الذي يستغيل فيه الدكسترين الى ملتوز بالتدريج وهذا الى الالكمول و بخنلف وقت الاختمار من ثلاثة ايام الى تسعة

والفرنسويون بصنعون الالتحول من عصير الانواع الدنيَّة من البغير، وقد مجمَّر المحكر وهو في قطع البغير قبل عصرو منها ثم يستفطر الالتحول منها استفطارًا ، واكثر منه اسخراج الانتحول من الدبس المستفرج من سكّر القصب وسكّر البغير ، وذلك باضافة الحامض الكبريتيك الحنف الى الدبس ثم تضاف الخميرة فيسرع الاختار، والقنطارات من الدبس الذي ثقلة 21 درجة بميزان بومه يتولد منها ستة جالونات من الصبيرتو النقي

وفي الهند الغربيّة وجاميكا بستمل دبس قصب السكّر ولا حاجة حينئذ لاضافة الخميرة لان المواد النيتروجيّة الّتي في الدبس تخدم من نفسها ولا يضيع شيء من فأبر يقات السكّر بل بستمل كلهُ لاستخراج الانكحول

الاستقطار . عند الاوربيين آلات مختلفة للاستقطار وهم يزيدونها انقانًا سنةً بغد أخرى والمحديثة منها قد بلغت درجة فائقة من الانقان حَتَى ان بعضها يستخرج انتى انواع الانحول وإقواها من كل المواد الهخيرة مها كانت قليلة النقاوة ، وابسط هن الآلات الانابيق البسيطة كالانابيق المستخلة عندنا لاستقطار ماء الزهر وفي استعالما خسارة كبيرة في البسيطة كالانابيق المستخلة عندنا لاستقطار ماء الزهر وفي استعالما خسارة كبيرة في الوقود ولذلك استنبط انابيق فيها انالا لاجاء السوائل التي يراد استقطارها يوضع بين الانبيق والمبرد فلا تضبع المرارة سدّى بل تستعل لتسخين ما يراد استقطاره ثم تفننوا في الكنيق والمبرد فلا تضبع المرارة سدّى بل تستعل لتسخين ما يراد استقطاره أثم تفننوا في ذلك فقسمول هذا الاناء الى طبقتين افقيتين مجاجز من النجاس الاصفر الطبقة العلما لاحاء

Digitized by Google

جزو ا

السوائل والسغلى لتكثيف المجار المستقطر فافا سُخن السائل الذي في الاناء صعد بجار الانجول من المستقطر وسال ثانية في المبرّد وعاد الماه الذي كان معة الى الانبيق وإذا نعدّدت هنه الآنية خرج الانجول في الآخر مركزًا جدًا . وقد تفنيط في الانابيق على صورة اخرى وذلك بجمل المجار بر بين صفائح رقيقة من المعدن فيتكائف مائئ وبعاد الى الانبيق وإما الانكمول فيبنى بجارًا و بسير الى ان يتكائف اخيرًا في المبرّد ولا يمكن وصف هنه الآلات وصفاً بغني عن رؤيها ولا بدّ من جلبها نفسها من معامل اور بها اذا اريد مجاراة الاوربيين في استخراج الانكمول ، والمشهور الآن من هذه الآلات آلة كوفي Coffey ودروسن Derosme وساقال Savalle

تركيز الانكحول\* مها أنقت الآلات المشار البها آننا لا بخرج الانكحول منها بالغة حدّ الكفاءة من التركيز فلا بدّ من استعال آلات أخرى لذلك كعمود سافال المستمل في فرنسا و بلجكا فان الانكمول بستقطر فيه ثانية و يبرّد الى ان يبلغ درجة عالية من التركيز، و بخالط الانكمول مادّة زيتية تنسد طعمة وإذا اريد استخدامة لعبل الاشر بة فلا بدّ من تنفيته منها وافضل الطرق لذلك ان يمزج الانكمول بالماء فيرسب هذا الزيت منة لانة لا يذوب في الانكمول المختف ثم يرشح الانكمول بغم الخشب او بخلطه بزيت المبتروليوم فان زيت المبتروليوم فان زيت المبتروليوم بذيب الزيت المشار اليه و ينزعه من الانكمول المختف ثم يركر الانكمول ثانية المبتروليوم بذيب الزيت المشار اليه و ينزعه من الانكمول المختف ثم يركر الانكمول ثانية المبتروليوم بذيب الزيت المشار اليه و ينزعه من الانكمول المختف ثم يركر الانكمول ثانية المبتروليوم بذيب الزيت المشار اليه و ينزعه من الانكمول المختف ثم يركر الانكمول ثانية المبتروليوم بذيب الزيت المشار اليه و ينزعه من الانكمول المختف ثم يركر الانكمول ثانية المبتروليوم بذيب الزيت المشار اليه و ينزعه من الانكمول المختف شم يركر الانكمول ثانية المبتروليوم بذيب الربيد المشار اليه و ينزعه من الانكمول المجتروب المبتروب الم

## استخراج الزيوت

تسخرج الزيوت الحيوليّة كزيت السمك بالاغلاء مع الماء وإذا اريد ان تكون نتيّة لكي تسمل طبّا نجننب رفع الحرارة كثيرًا وإطالة زمان الاغلاء

اما الانمار الزينية فيستخرج الزيون منها بالعصر باردة اوسخنة و بسخرج ابضا ببعض المذوّ بات فاذا ار يد عصر الزيت منها عصرًا نهرس اولاً كا يهرس الزينون عندنا وذلك بعد غسلها جيدًا . ثم تسخّن فليلاً حتى نزيد ميوعة زينها و يجهد ما فيها من الزلال النباتي ولكن اذا اريد استعال الزيت طبّا اوطعامًا فلا نسخّن ثم نعصر مرارًا والزيت الذي مخرج اولاً احسن لونًا واطبب طمّام الذي مخرج بعد م واكثر العصر الآن بالمضاغط المائية اما المذوّ بات التي نستعل لاستخراج الزيت فاكثرها استعالاً ثاني كبرينيد الكربون وليثهر المنزوليوم والاول بستعل على حرارة غير شديدة و يكن ان يُنزع كلة من الزيت ولا تبغي رائعة فيه ولكنة بذيب المواد الملوّنة و بلوّن الزيت بها و يذيب ابغاً المواد الراتنجية

و يبنيها في الزيت وإذا كان غيرنني لمامًا ابنى في الزيث جانبًا من الكبريث . وللذوِّب الثاني لا يذيب المواد الملونة كالاول ولا الراتيخ فهو اجودمنة ولكنة يغتضي حرارة شدينة ثم يتكاثف على وجه ِ الزيت فيصعب نزعه ُ عنه الاّ بآلات كنين التركيب

<del>~\*\*\*\*\*\*</del>

## تنقية الزبوت

مها اعلى باسخراج الزيت لابد من ان تبنى فيو شوائب كنين و يكن تنفينة من هذه الشوائب بالترسيب او بالترشيح عن القطن او المخم الميواني وإذا لم يتنق بالترسيب والترشيح فلا بد من تنفينه بالوسائط الكياو به لان هذه الشوائب تخنم مع الزمان وتنسد طعم الزيت ومن اول الطرق الكياو به المستعملة لذلك طريقة تنارد وفي ان بسخن الزيت الى درجة ١٠٠ بيزان فارنهيت ثم بضاف الى كل مئة رطل منة رطل أو رطلان من المحامض الكبرينيك وبحرك الزبت جيدًا فالمحامض بأخذ الماء الذي فيه الشوائب ذائبة وبحرق تلك الشوائب ولا بدّ من غسل الزيت بالماء جيدًا بعد مع لمجنو بالمحامض الكبرينيك ثم ترشيجو . وفي طريقة كوغان يعالج الزيت بالمحامض الكبرينيك كا تقدّم ثم بالمجار المائي بدل الماء الناتر . وفي طريقة افرارد بعالج الزيت بالقلويات كا تقدّم ثم بالمجار المائي بدل الماء الناتر . وفي طريقة افرارد بعالج الزيت بالقلويات ويصيرة صابونًا والعسابون برسب وترجب معة الشوائب محمولة به ويبنى الزيت صافيًا نقيًا ، وقد اشار وغنر باسب وترجب معة الشوائب محمولة به ويبنى الزيت صافيًا نقيًا ، وقد اشار وغنر باسب وترجب معة الشوائب محمولة به ويبنى الزيت صافيًا نقيًا ، وقد اشار وبضل بالزيت ، ولا بدّ من استعال مذوب الكلوريد الثقيل الذي نقلة النوعي ه ١٨ ويضاف منة رطل او رطل ونصف الى كل منة رطل من الزيت ثم يسحب الكلوريد ويغسل الزيت ثم يسحب الكلوريد ويغسل الزيت ثم يسحب الكلوريد ويغسل الزيت ثم يسحب الكلوريد

وفي زيت القطن دائمًا مادة رانيخيّة وهي سبب لونو وتزال منة بقلوي يتحد بها و يجعلها صابونًا و يخد ايضًا بالحامض الذي في الزيت ثم برشح الزيت عن تراب القصارة وهناك طرق اخرى اشد فعلا في تنقية الزيوت وهي قصرها بكلوريد الكلس او بيكرومات البوتاسا والحامض الكبرينيك او الهيدروكلور بك. وقد استعملوا حديثًا أكسيد الهيدروجين الاول لقصر الزيت يذاب رطل منة في عشرة ارطال من الماء و يزج بها متنا رطل من الزيت وتحرك جيدًا

## جعل الجلد شفافاً

نظّف الجلد جيدًا وإدهنه بمزيج فيو ١٠٠ جزم من الفليسربن وخمس جزم من الحامض السليسليك وخمس جزم من الحامض البكريك وجرّان ونصف جزم من البورق وكرّ ر دهنه بهذا المزيج مرارّا ثم جننه وإنقعه في مذوّب بي كرومات البوتاسا في غرفه مظلمه حَتَّى بتفرّب هذا المذوب ثم جننه جيدًا وإدهنه بغرنيش اللك من جانبيه

## الدبغ بالكوبائية

قيل ان الكلاب أنّي ينبض عليها رجال الشحنة في فرنسا لات ليس لها اصحاب نعطى لجمهور من الدباغين فيقتلونها و يسلخونها و يدبغون جلودها بالكهر بائية فندبغ جيدًا في ثلاثة أو اربعة أيام بدلاً من ثمانية أشهر أذا دبغت بحسب الطرق العادية و بصنع من هذه المجلود احذية خنيفة للنساء وهي في غاية اللين والحسن

### حفظ مح البيض من الفساد

امزج الرطل من المح بربع اوفيَّة من الملح وللانة ارباع الاوفيَّة من النشا وزجًا جيدًا جدًّا وجنف المربج في الهواء

# باب الهدايا والنقاريط

## بروجرام

المدارس الابندائية والثانو بة

وضع جناب الممتردانلوب منتش نظارة المعارف لا معهم المدروس في المدارس الاميرية الابتدائية والثانوية افرّت عليها نظارة المعارف العمومية في السابع من اغسطس الماضي ولم يتنصر فيها على سرد اساء الكتب واوقات الدروس بل قدم لها بعض المقدمات المنيدة كمقواء في الكلام على اللغة الانكليزيّة ان تعليم اللغة يجب ان يكون بواسطة طبيعيّة اي بتعويد الاذن وتمرين اللسان لا بحفظ القواعد النظريّة ومطالعة الكتب المطبوعة مع اهال الاذن التي في العضو الطبيعي لتعليم اللغة، وإسهب في الكلام على درس

الاشياء ونعُم ما فعل فات هذا الدرس من آكثر الدروس فائدة للاصاغر . وعسى ان ينتج عن انباع هذه ِ اللائحة ما نتمناهُ البلاد وكل محب لها وهو ارنقاء ابنائها في مدارج العلم والعرفان

**─────────────────────────────** 

## كتاب اصول الشرائع

ان آكبر دليل على بهوض الامة وسيرها في سبيل الارنقاء النويم الذي يصل بها الى العزّة والمنعة هو احتذاؤها ارتى الام حضارة واغترافها من بحار معفولها ومنفولها كل ما لذّ للمقل طعمة وكثر في الناس نفعة كما فعل اسلافنا العرب حينا ترجموا كتب العلم والنلسفة عن لسان اليونان . وإننا والمحقق بشهد لا نرى رواية معرّبة عن لغة اوربيّة حتى نود لو أبدلت بكتاب على او فلسفى فان هذه الكتب على قلة رواجها بيننا منها ينتظر النفع الحقيقي وبها يقوم توسيع العقل وتهذيب الاخلاق وإنقان الاعال ، ولذلك لم يبغلنا ان حضرة المصولي البارع احمد بك ففي زغلول قد عزم على تعريب كتاب بنثام في اصول الشرائع حضرة المعرّب حين الشروع في طمع الكتاب

وقد تلتينا الآن جزئين من هذا الكتاب النفيس جمعا من النصول والشروح النلسنية ما نتوق الى مطالعته نفس كل إديب بحث الوقوف على حقائق الامور فان المؤلف قصد فهو العجث عن الحقيقة وشرحها بعبارة ننى بالمقصود

وقد بذل المترجم جهدهُ في المحافظة على الاصل وزاد عليهِ حواثي تنسر الغامض او نقيد ما اطلق من النواعد او نحدد تاريخًا او نصف مؤلمًا فجاء عملة اثرًا جليلًا لابناء هذه اللغة الشرينة يذكرونة له مدى الدهرِ . هذا وإننا نحث جميع الذبن مجبون الوقوف على اصول المشرائع ومعرفة الحقائق ان يطالع ولهذا الكتاب بما يستحقه من الامعان

#### الرشاد

جرين علية ادية انشائية فكاهية نصدر في الخامس عشر من كل شهر عرابي لمديرها وعررها حضرة الاستاذ احمد افندي سلامه من اسانذة المدرسة التوفيقة . صدر الجزء الاول منها وفيو بعد الفاتحة كلام على النشأة الاولى حث فيه الوالدين على تنويض تربية اولاده

الى مَن يعرف فضلها ويقدّر قدرها. وفصل مسهب في ما يجب على المعلم وفيهِ صوركنب مختلفة ما يكنبهٔ الابنلابيهِ وإلاب لابنهِ ،ثم محاورةبين ولد ووالدهِ وإسئلة في مواضيع منفرقة · وعبارة الرشاد منسجمة ومعانيهِ بينة فنثني على حضرة منشئهِ ونتمنّى لهُ اتم النجاح

#### النصوح

جرين علبة ادبية ناريخية فكاهية تصدريوم المخيس من كل اسبوع لمديرها ومحررها حضرة الشاعر النائر محمد افندي توفيق . صدر الجزء الاول منها وفيه بعد الفاتحة وسرد مقاصد النصوح قصية همزية في رئاء المغنورلة الخديوي السابق ونهنئة مولانا الخديوي المعظم عباس حلى الثاني وهي في مئتي ببت مطلعها

سجدت لنا في دهرنا العظاء وتهاب سطوة خيلنا الاعداء

و بعدهاكلام مسهب في تاريخ الماسون وتخموس قصينة ابن زريق العينية لصاحب النصوح وجانب من جمانة الادب ومن الزجليّة المعروفة بالمنبه الجافي ومن رواية ادبيّة كلها نظم . فنثني على حضرة المحرر ونتمني لة اتم النجاح

#### قلادة النحر

#### في غرابب البر والبحر

وضع هذا الكناب جناب الكاتب المنفن سليم افندي كمّاب و بسط فيه الكلام على اقاليم الارض وما فيها من انواع المجاد والنبات والمحيوان بنصول موجزة بعضها مضبوط بالشكل الكامل و بعضها موضح بالرسوم وفي ذيل كل فصل منها تنسير لما فيه من الكلمات الغريبة والكتاب كسائر كنب المؤلف كثير الفوائد بسيط العبارة قريب المأخذ فنثني على حضرته بلسان طلاب المعارف

#### نهاية الاوطارفي عجائب الاقطار

هوكتاب موجز جامع انرجمه الرحالة ستانلي الشهير وزبنة ما ورد في رحلاته الى افريقية عرّبه جناب الاديب الكسي افندي جاسبارولي احد مهندسي ديوان الاشغال العموميّة ونفح عباراته وهذبها جناب الكاتب البليغ وهبي بك ناظر مدرسة السقائين القبطيّة فنشني على حضرة المعرب والمنفح ثناء جيلاً

<del>----<:\*\*\*</del>\*\*

فخنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشعركين التي لانخرج عن دامرة مِث المتنطف · ويشترط على السائل (١) ان يضى مسائلة باسمه والقابه ومحل اقامنو امضا ۗ واضحاً (٢) اذا لم ُبرد السائل النصريج باسموعند ادراَج سوَّالوفليذكُر ذلك لنا و بعين حروقاً تتوج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرجُ اِلسوال بعد شهرون من ارسا لو الينا فليكبرُو ُسائلهُ فان لم ندرجهُ بعد شهراً خرنكون قد اهملناهُ لسبّب كافــدٍ

> (۱) الاسكندريَّة ابرهيمافنديجرجس. من مذهب دارون ان الأنسان متسلسل من القرد فين اي شيء تسلسل القرد على مذهبه

چ مفاد المذهب الذي ينسب الى دارون عادة أن البيض من البشرلم يكونوا في سالف عهده في الحاله التي نرام فيها الآت بل كانوإ متوحفين مثل برابرة افريقية وهؤلاء كَانِطِ آكِنْر تُوحُمًّا مَّا هِ الآن وهلمُّ جرًّا . ﴿ وَبَا انْهُمْ لِمُ يَعِدُوا حَتَّى الآنِ آثار هؤلاء ومعلوم أن المتوحش أقرب إلى الوحش جسدًا وعفلاً من غير المتوحشين فانف الزنجى مثلاً اثبه بانف القردمن انف الابيض بو وفم الزنجي اشبه بنم القرد من فم الابيض يه وهن المشابهة اشدفي الاطفال منهافي البالغين وفي الاجنَّة منها في الاطنال فترى جنين الانسان يشبه جيين الحيوات بل قد يشبه الحيوان البالغ من بعض الوجوم. وما قيل عن الجسد بنال عن العنل فان عنل الابيض ارقى من عنل الزنجي وعنل البالغ ارقى من عنل الطنل وعنل الطنل ارقى من عنل الجنين اذا صحّ أن يكون الجنين عنل . \ كثيرة وهذا هو مذهبة أي الاسباب الني

فلًا رأى دارون وغينُ من علماء الطبيعة ذلك قالوا أن نوع الأنسان كان في عصر من العصور منحطًّا كثيرًا عن اشد الناس توحُّشًا في هذه الايام اي كان بشبه النرود [المعروفة إلآن وقالم إننا أذا تقيفرنا في ا نتبع الدرجات الَّتي ارتني فيها نوع الانسان وجدنا أن اسلافة كانوا في عصر من العصور الجبولوچيّة مثل اسلاف القرود المعروفة . الاسلاف الذبن يُزع انهم مشابهون للقرود فلم يقطعوا بصحة مذهبهم كحقيقة مفرّرة بل ذهب بعضهم الى أن الانسان مستثنى من قاعدة النشوء هذه ومخلوق في صورته الحاضرة مباشق بلا ارتفاء وذهب قوم من هؤلاء الى ان الاصل في الانسان التمدّن والارتقاء وإن المتوحشين منمطون من نوع الانسان لا أن المتمدنين مرتقون من المتوحشين . اما نشود الانواع بعضها من بعض فقال بو کثیرون قبل دارون و بعدهٔ ولما دارون فنرض اسبابا لهذا الارتفاء وعززها بادلة

من بعض. والقرد مرئق عنده من حيوانات ادني منة

(٦) الاسكندريّة . السيدة زويه عبد النور · في اى فصل نكون الصحة أكثراعندالاً چ ان ذلك يخلف باختلاف الاقاليم والبلدان فاذا اعزرت مدن القطر المصرى بنوع عام ظهر ان الصحة تكون فيها على اجودها والوفيات على اقلها من اواسط بنابر الى أواخر مايو

(٢) ومنها كم في عجائب الدنيا وما في چ يقال انها سبع وهي اهرام مصر والحدائق المملقة في بابل وهبكل ارطاميس في افسس وتمثال جوبيتر في اثينا وللدفن المعروف بالموسوليوم وصنم رودس ومنارة الاسكندريَّة . وذكر بعضهم عجائب غيرها وإهل ذكر بمض المذكور هنا فذكر سور الصين وقنوات رومية وإهل تمثال جوبيتر والموسوليوم

(٤) عدن . مجد افندي عبد الفادر الكي. ما الدبب لغنَّف اهل الشرق وعجزهم عن مجاراة الاوربيين في العلوم الحديثة چ ان من الملوم نشأت حديثًا في بلاد المغربكا فلنمولم لنستهل الوسائط حَتَّى الآن لانتقالها الى ديار المشرق . ومعلوم ان ادخال شي عجديد على قوم وهم في حالة النطرة اسهل

ذهب الى انهادعت الى نشو الانواع بعضها / بجب نزعه منهم قبل تسكم بهذا الجديد فان كثيرين من علمائنا بطنون ان العلم كلة هو ما تلقُّوهُ عن شيوخهم وإن علوم الاوربيين كلها هذيان فهؤلاء يتعذرافناعم بترك ما عندم والتمشك بغورو

(٥) . ومنة ما هي الطرق التي تسهّل لنا احراز هنه العلوم والوسائل النمي بنبغي انخاذها لنشرها

ي هي المدارس وإنجرائد العلبّة وإمتهام الحكومة بترجمة الكتب العلميَّة من اللغات الاوريّة وإهنمامها ابضًا بنعايم بعض ابنائها في مدارس اور با ليعودول و يعلموا ابناء وطنهم كما فعلت بلاد يابان في هذا العصر وبجب ان يُرافب هؤلاء النلامذة ويغتّر عليهم في النفة لكي لا تنسد آدابهم في اور با فانهم اذا فسدت آدابهم عادل بالضرر على بلاده بدل الننع

 (٦) ومنه ٠ ما في العلوم الاورية التي يجب عاينا احرازها هل هي شاملة للعلوم الادبُّة والناسنيَّة او منتصرة على العلوم الصناعيّة

چ بجب ان ننعلّم جميع العلوم من الاوربيين رباضة وطبيعية وفلسنية وبجب ان نغير اسلوب العلوم الخاصة بلساننا كالصرف وإلنحو فنجعلة مثل اسلوب الكتب الاوربيَّة من حيث كنان النمارين والندرُّج مِن ادخالهِ على قوم منهسكين بشيء آخر الله من الجزئيَّات الى الكليات ومن البسيط الى

المركب ولاتنتخ النواعد بجدود لاينهها الكهول فضلاعن الاطنال

(٧) ومنة ، هل توجد كنب في هذه العلوم مترجمة الى العربيَّة او هل يجب درسهاً باللغات الاوربيَّة

چ في آكثرهاكنب مترجمة الى العربيَّة | المتنطف ما اظنهُ بِاثْل ذلك ومن هذه الكنب ما يكن الاعتماد عليه دائمًا مدة وجيزة ككنب الطبيعة وإلكيباء والنسبولوجيا وإلبائولوجيا . ولاداعي لدرس هنه العلوم باللغات الاوريَّة الَّا اذا قبلت | ان هذا هو الذي قرأْنُمُو في المنتطف الدولة وإلامة باهال اللغة العربيَّة الى ان نَسَى وينوم غيرها منامها . ونخشى ان منع افلام الرصاص نصل الى ها النتيجة الوخيمة لانة لم نثبت لغة بلا دولة تحافظ عليها

(٨) ومنة . نرجو من فضلكم شرح طرق النعايم انجارية الآن في المدارس الابتدائية والتجهيزيّة والمدارس العليا في النطر المصرى مع بيان الكتب الني ينعلمها الطلبة من آبنداء دروسهم الى انتهائها

چ لا يكننا اجابه سؤالكم بالتنصيل في هذا المكان ولكن نظارة الممارف المصرية الابتدائيَّة وإلثانويَّة ذكرت فيها اساء كل

Digitized by Google

مدارسها في الجرين الرسميّة وربما فصلنا ذلك في بعض الاجزاء النالية

ا (١) مصر ١٠ احد المشتركين ، عندنا فرس اسود فيهِ شعر ابيض فهل من طريقة علميَّة لتحويل لونو الى اللون الاسود فقد قرأت في

چ لاطريقة غير الصغ باصباغ الشعر ككتب الحسّاب والجبر والهندسة ومنها ما المعروفة واما تبييض الشعر الاسود فمكن يجب تنقيمهٔ او اعادة نرجمنو او نألينو كل ل بنزع البشرة والشعر الذي فيها فان الشعر الذَّي ينهت بعدئذ يكون ابيض كما ترون في ظهور الدواب التيكانت مجروحة . ونظن

(۱۰) مصر محمد افندي عمر . ما كينيَّة

چ الاسلوب الجديد لذلك ان بنقي البلمباجين ( نوع من الكربون ) ويسمق سحفًا ناعًا جدًا ونصنع منه مكمبات صغيرة طول المكعب منها عقدتان او ثلاث ونفطى بالورق والفراء جبداثم يثنب الورق ثنبًا صغيرًا وتوضع المكمبات تحت مفرّغة الهواء ويفرغ الهواء منها ثم تسدُّ وتوضع في المضغط المائي ويضغط عليها ضغطًا عظمًا اربعًا وعشرينساعة فتلتصق دقائنها بعضها قد وضعت لائحة ( بروغرامًا ) للمدارس | ببعض ثم تنشر خبوطًا دقيقة نوضع في اقلام الخشب. هن كيفية عل الاقلام الجين الغالية الكتب التي تعتمد عليها لهوقات تدريسها النمن اما الاقلام الرخيصة فتصنع بجزج وفي نشرح الدروس النمي تدرس في بنيَّة | البلمباجين بالطباشير الاسود والفراء ثم ينطَّع

هٰذَا المزيج خبوطًا توضع في اقلام الخشب (١١) مصر ١٠ احد المشتركين ٠ ذكرتم غير من ان حرارة حسم الانسان تبقى على حالما صهنًا وشناء فكيف لا يكون الجسم ابرد في الشناء منة في الصيف

يج ان الانسان ما دام حَيَا صحيحًا نجسمة يولُّدُ حرارة كافية لبنائهِ على درجة وإحدة نقريبًا صِينًا وشتاء فاذا اشتدُّ حرُّ الهواء لم نرتفع حرارة الجسم بولانة يكثر حينئذ نَجْر آلماء من سطّح انجسم ولماء المنجر بخنض حرارة انجسم كثيرًا. وقد بظهر هذا البخار وبتكاثف عرفا وقد لا بظهر بصوره محسوسة ولكن يكن اثبات خروجه مرب الجم بوزن الجمع عند الظهر مثلًا في بوم حارثم بمد ثلاث ساعات ووزنو عند الظهر انة مخسر في اليوم الحار آكـُـثر مَّا يخسر في ا اليوم البارد · ثم ان اوعية الدم نتمدُّد في الحرّ أكثر ما نتمدُّد في البرد فيكون اشعاع الحرارة منها في الحرّ أكثر منة في البرد. وذلك كلة بساعد على مفاومة حرارة الهواء وعلى بناء حرارة الجسم على درجة وإحدة تنريبًا صينًا وشتاء مأعدا الاطراف فانها قد تبرد في الشناء أكثرمن الصيف

(١٢) ومنه . ذكرتم في السنة الماضية ان الاستاذ غرنركان يدرس لغة القرود ونقل كم احد مكاتبكم ان هذا الاستاذ مضى الى عنها فلم مجدول شيئًا

ا افرينية لمن الغاية فإذا عَرَف مرى لغة النرود بعد ما ذكر تموه عنة

﴿ چِ ان آخر ما عرفناهُ من امروِ هو انهُ لم يزَل في انكلترا مخطب ويكشب في هذا الموضوع وبعدُّ المعدَّات للسفر وقد الَّف كتابًا سَّاهُ كلام الفرود وسنذكر كل ما نعرفة من امره في الجزء التالي

(١٢) ومنة. بذال في كنبُّ العرب ان السيوف القواطع كانت تطبع احيانًا من حديد الصاعنة فهل للصاعنة حديد لنطبع السيوف منة

چ كلاً ولكن لايبعد ان القدماء كانول بلتفطون بعض انحجارة النيزكية وإكثرها حديد و بصنعون السيوف منها ، اما ما يشاهد منفضًا على الارض من الصاعنة كانهُ في يوم بارد ثم وزنو بعد ثلاث ساعات فيرى \ كرة من نار فهو شرارة كهر باتيَّة كبيرة او غاز ملنهب بها وكثيرًا ما تنزل هذه الكرة في الارض وتثنبها ثنبا قطره بضع عند وعمنه بضع اقدام ولكن لو نُجُث فيهِ ما وُجد فيهِ شيء . وقد شاهدنا صاعنة وقمت على نخلة عالية نخرقنها من رأسها الى ان وصلت الى موازاة رأس نخلة اخرى بجانبها نخرجت من الاولى ودخلت في الثانية وخرقتها الى ان قاربت الارض فخرجت منها وغاصت في الارض وثنبتها ثنبًا قطرهُ نحو فنر وعمنهُ أكثر من قدمين • وفنش اصحاب الارض

# اخبار واكتثافات واخراعات

#### النجاة من الغرق

عين بعضهم جائزة مئة جنيه لمن يستنط احسن وإسطة لايصال الحبال من السفن المشرفة على الفرق الى البر فاستنبط بعضهم نوعًا من السواريخ يشعل في السفينة فيندفع الى البركالشهاب حتى اذا اصاب الارض برزت منة خالب كثيرة نشبت فيها ويكون مر بوطًا بجبل فينصل الحبل منة الى السفينة. وقد نال المستنبط المجائزة

#### عيد غاليلي

ستعبّد مدرسة بادول انجامعة في السابع من دسمبر (ك1) الآتي عبد ثلثمتة سنة مرّث منذ تولّى غاليليو تدريس العلوم الرياضيّة فيها فصحّ التول القائل اباثركم قتلول الصديتين ولنم تبنون مدافنهم

### تعضيد العلم في استراليا

ذكرنا غير من ان جزيرة استراليا التي كانت بالامس مأوى اشد الناس توحشًا صارت اليوم آهلة باناس من ارقام حضارة . ولا عجب اذا فاقت مالك الشرق عزّة ومنعة بعد عهد غير بعيد لانها دخلت الحضارة من ابولها وسعت في تعضيد المعارف الحضارة من ابولها وسعت في تعضيد المعارف

جهدها وكل يوم نجد لاغنها عاماً ثن من هذا النبيل فبالامس قرأنا في الجرائد العلمة الدر وليم مكلي ارسل سنينة النجث في كل ما يتعلق بجزيرة غينيا المجديدة بحنًا علمًا ودفع ننقاعها من مالو وهب الدرسة سدني الجامعة مجموعة علمية نساوي ٢٦ الف جنيه ووهبها ايضًا سنة الاف جنيه وبني دارًا للجمعية اللبوسية العلمية انتق عليها عشر من الف جنيه ثم وهب المدرسة سدني ٤٧ الف جنيه لتننق ربعها المحاربة في ذلك على تعليم علم البكنيريا ولا غرابة في ذلك لان سكان استرائيا من نسل الانكليز الذين فاقيل ام الارض في تعضيد العلوم واجنناء فاولها

# آلة فياس الربيح

ذكر الاسناذ كلسوفسلي من مدرسة اودسا المجامعة ان احد الروسيين استبط آلة جديدة نقاس بها جهة الربح وسرعنها في وقت واحد وتكتب المجهة والسرعة على السطوانة فيها

رأي جديد في النوم

ومنعة بمد عهد غير بعيد لانها دخلت المعولوجيّة النوم من المعاثل النسيولوجيّة الحضارة من ابولهها وسعت في تعضيد المعارف العويصة ، وقد ارتأى العالم روزنبوم رأيًا

جديدًا فيها نشرتة الرفوسينتنيك ومفادة ان الحويصلات العصبيّة يكثر ماؤها بسبب النعل الكيماوي وقت العل فنفل قابلينها للتا ثر ونقع في فننق وينام الجسم بسبب ذلك الى ان يتجنّر الماء المشار اليو فننتبة الاعصاب وتعودقابلينها للتا ثرالى ماكانت عليو . وإن الذكاء بجنلف باختلاف مقدار الماء في الدماغ فكلما كثر الماء قلّ الذكاء

الدم من عين العظاية

ذكر العالم وكس الطبيعي منذ عشربن سنةان العظاية القرناء تنفث من احدى عينيها سائلاً احمركالدم . رذكر العالم هاي في المجلد الاخير من اعال الميوزييم الامبركي الذي صدر حديثًا ان وادبن اعطياهُ عظاية قرناء منذسنة من الزمان وقالا له انها تنفث الدم من عبنيها اذا اغناظت فلم بمبأ بكلامها ولم بكن قد اطَّلع على كلام وَلس ثم آن الوقت الذي تشلح فيه العظاية سُلْمُها ورآها منعيةً من جراء ذلك لان جلدها كان جافًا فالقاها في اناء فبهِ ما ع فحالما بلغت الماء ننثت سائلاً احمر اصاب جانب إلانا وفاسرع الى الميكرسكوب وتغصة بهِ فاذا هو دم حقيقي و بعد يومين مسكما | وجزائر البحر بيدو ولمس قرونها باصابعو فننثت الدم من عينها اليمني فاصاب يده

### اللغات الاوربيَّة والناطقون بها

قال الدكتور دولنجر الالماني ان اللغة الانكايزيّة ستصير لغة الام المتمدنة بعد عهد غير بعيد وفي شهادة غريبة مر ٠ رجل الماني . ويندّرون ان المتكلمين بالانكليزيَّة كانوا في بدء هذا القرن ٢١ مليونًا من النفوس فقط وكان المتكلمون بالفرنسويَّة حينة ذر ٢٦ مليونًا و ٠٠٠ الف نفس والمتكلمون بالجرمانية ٢٠ ملمونا و بالروسيَّة ٢١ مليونًا و بالاسانَّة ٢٦ مليونًا وبا لابطالبَّة ١٥ مليونًا وبالبورنغاليَّة ٨ ملاببن اما الآن فالمتكلمون با لانكليز بَّه يبلغون ١٢٥ مليونًا و بالفرندويَّة ٥٠ مليونًا و بالجرمانيَّة ٧٠ ، لميونًا و با لاسانيَّة ٤٠ ملبونًا وبالروسيَّة ٧٠ ملبونًا وبالإيطاليَّة ٢٠ مليونًا و بالبورتوغالية ١٢ مليونًا . اي ان المتكلمين باللغة الانكليزيَّة قد صاروا ستة اضعاف ما كانوه فيمن تسعين سنة فاذا زادوا على هذه النسبة صار ول بعد تسعين سنة اخرى سبع منَّة وخمـين ملبونًا . وإلآن قد استولت لغتهم على اميركا الشماليَّة وإستراليا وجنوبي افريقية وجانب كبير من المند

## فعل الكاورفورم

كُنب الى جريدة التيمس من حيدر اباد أببلاد الهند ان الدكتور لوري اثبت

بالامخان ان الكلوروفورم لاينعل بالفلب مباذرة بل بالدماغ فانه كان يوصله الى الدماغ فقط فينعل المهود ثم يوصله الى الفلب فقط و يمنع وصوله الى الدماغ فلا ينعل شيئاً

#### کرّم علمی

وهب المستر هوكنس الاميركي لدار العلم الملكية بانكلترا عشرين الف جنيه لتنفق في المباحث العلمية ووهب لدار العلم السمنسونية باميركا اربعين الف جنيه لهن الغاية فمثل هذا الرجل ارتنت الممارف في اور با ولميركا فعسى ان يتشبه اغنيا ونا يهان التشبه بالكرام فلاح

# النمل والسكر

لايخنى ان النمل مغرّم بالسكّر والاطعمة المحلّة به فيقصدها من أبعد الاماكن والسكّر بما لايقدر والسكّر بما لايقدر ولكن قد وجد احد العلماء الآن ان النمل الذي يربي المن لاجل العسل الذي يقطر منه لايقترب من السكرين وإذا فُرّب السكرين والماء بعد عنه دلالة على انه يرغب في السكّر والمواد الهكريّة لا لحلاوتها بل لسبب آخر والمواد الهكريّة لا لحلاوتها بل لسبب آخر

وجد الدكّنور سُكت في زياندا المجدية ان داء السرطان يمتري السمك كما يمتري الانسان فيصاب به ذكورًا وإنانًا

#### نجمات جديدة

اكتشف الفلكبون اربع نجيات جدية من ٢٥ سبتمبر الى الهاسط اكتوبر وذلك بواسطة رسم النجوم على الواح النصوير الشمسي

#### زراعة النمل

ذكرنا غير مرة أن النمل يربي نوعًا من من النبات كما نربي المواشي فيرعاهُ وينقلة من مرعى الى الخروج للله و بغتذي بالمادة السكريَّة الني نقطر منة ، ونقول الآن ان نوعًا آخر منة يقطع اوراق الشجر وينقلها الى قراهُ و يجعلها نربة للفطر و يزرعه فيها ليفتذي به

ذكر العالم تنرائة ربَّى قريتين من قرى هذا النمل ورأى العمَلة تذهب وتقطع قطمًا صغيرة من اوراق النبات وتجملها الى قريتها وتلقيها فيها فنتناولها العال الكبار منها تأسنها ومشافرها وليديها تلحمها وتدعكها دعكا الى ان تصير كل قطمة منها كرة صغيرة كبة الخردق او اصفر الى ما يساوي حبة الخردل فتصنها بعضها مجانب مكان من قريتها فيه فطر منروع وتأتي العال الصفار بقطع من هذا النظر وتزرعها في هذا الكرات متفرقة لكي لا يضعف بعضها بعضاً حينا تنمو فلا تمضي النظر البعون ساعة حَتَى تكتمي الكرات بالنظر المعون ساعة حَتَى تكتمي الكرات بالنظر

#### الابيض فتغنذي منة ونطع صغارها مصل الدم

كان المظنون اولاً ان فائدة مصل الدم نتنصر على النغذية وإن لافائدة لهغيرها ولكن قد وجد الآن ان المصل يفتل جراثم الامراض ومن غريب امرو انة اذا استخرج ومزج بالماء المزوج باللح بنى فعلة فيو وإما اذاكًان الماء خاليًا من اللح زال فعله حالاً ولكنة بعود اليواذا اضيف البوملح

الاساكفة في معرض شيكاغو

اعتمد اساكنة الولايات المخدة على ان يعرضوا مصنوعاتهم وتقدم صناعتهم في معرض شيكاغوعلى اسلوب بديعوسيضعون فيه آلات تدبغ الجلود ونصنع الاحذية منها امام عين الناظر

#### السمك وزيت النفط

ينقل زيت النفط في عهر الفلفا بروسيًا في آنية غيرمحكمة فبرشح منة الى ماء النهر نحوثلاثة في المتذوقد نقل فيوسنسة ١٨٨٧ الى سنة ١٨٨٩ منة مليون كبلوغرام من الزيت فامتزج ماثئ بثلاثة ملاببن كيلو غزام منها وننج من ذلك أن قلَّ السمك في ذلك النهر وما بقى منة فيوصار طعمة نفطيًا فلم يَعُد يؤكل منم هطلت الامطار وطغي ماهُ النهر على المروج المجاورة لة فانبسط النفط عليها وإمات ما فيها من النبات والحشرات ايضاً ﴿ فوجد المستركرن بعد الجب انه اذا أهل

# املاح النعاس في علاج الحشرات

لند صدق من قال لا ننع بلا ضرر ولا ورد بلا شوك فقد شاع علاج النمانات بملول املاح النحاس دفعًا للحشرات عنها ولكن ظهر الآن بالامتحان ان الارض الثي تصببها املاح النحاس لا تعود النباتات تجودفيهافانهاننمو في اول الامر جيدًا ونكون اوراقها خضراء نضرة ثم يقل نموها وحملها حَنَّى لقد بكون ندر نصف حمل النبانات المزروعة في ارض لم نصبها املاح المحاس کف غریب

اكنشف كيف جديد في كورسكا فيه رواق صنيل الجدران طولة الف وخس مئة قدم ينتهي بغرفة كبيرة طولما اربعون قدمًا وإرتفاعها ست اقدام

#### تفضيض مرآة التلسكوب

اول من أكتشف الطريقة المستعملة الآن لتنضبض مرابا التلسكوب البارون ليبغ سنة ١٨٢٥ برؤيتو الفضة ترسب على أناء الزجاج اذا سَغّن فبو الالدهيد مع مذوب النضة النشادري . ولكنَّ الطريقة المستملة الى الآن نتنضي تعليق الزجاج فوق السائل لنلأ ترسب الأكدارعلي الزجاج فاذا اربدتنضض المرايا الكبرة التي قطرها خمس اقدام مثلاً يتعذر نعليقها فوق السائل

البوتاس من السائل امكن صبة على الزجاج / مواد غير نفية خيف ان تكون سببًا لانتقال صُبًّا بدون ان برسب منة شيء من الاكدار الآات النفة لا نرسب اولاً على الزجاج | غريبة وهي أن مدرسة من مدارس العيان ولكن اذا نظف حينئذ بالحامض النيتريك كانت نطع تلامذتها زبدة طبيعيّة فابدلتها ثم صب عليه السائل ثانية رسبت الفضة منة آلة للسمع

> عرض المارون لبون ده لثال جائزة ثلاثة آلاف فرنك لمن يستنبط آلة على مبدإ المبكروفون بنوى بها الصوت فيسهل سمعة على الصرّ

#### شفاء المصعوقين

كتب الدكتور اسمن منالة في معالجة المصوقين قال فيها انه اذا اصابت الصاعفة انسانا تشعبت منها شعب اصابت غيره ابضا ويكون بعضها ضعبنالا بصرع من يصيبة وبعضها قويًا يصرع من بصيبة وقد يبنة واكن بجب أن لا بنطع الامل من حياة من بصرع ولو ظهرانة مات بل يستعل له التننس الصناعي حالاً كما يستمل لمن يغرق فالغالب انه يستفيق و بعود الى الحياة

#### الزيدة الصناعية

بحث الاستاد كلدول في الزبدة الصناعيَّه مجنًّا مدفقًا وإثبت انها اذاكانت مصنوعة من مواد نقيَّة ففائدتها لا تقل عن ا فائدة الزبدة الطبيعيَّة ولكنها اذا صنعت من | ١٧٠ سنة

الامراض والآفات . الا انه ذكر حادثه بزبدة صناعية منتنة الصنم فلم يشعر النلاماة بفرق بينها ولكن اخذ آكليم منها يقل رويدًا رويدًا الى ان ابطلول الأكل منها نمامًا ولما سَنلواعن السبب لم يقدروا ان يذكروا سببًا سوى ان ننوسهم صارت تعافها . وإستنتج من ذلك ان الزباة الصناعية لانقوم مقام الزبن الطبيعية من كل الوجوم

#### الفولاذ الكرومي

ذكرالمستر هدفياد في مجمع الحديد والنولاذ انهُ اطلق قنابل من النولاد الكروي على هدف مركب من طبقة من الحديد سكما تسع عند وطنبة من خشب السنديان سمكها عُماني اقدام نخرقته ولم ننثلم اقل انثلام دلاله على شنة صلابتها

#### مناج الفح الحجري

فدر علماء الانكليزسنة ١٨٧١ ان النجم انحجري الموجود في بلادهم لا يمكن ان یکنهم اکثر من ۲۴۰ سنة اذا استخرجل كل ما في الارض من الفحم الى ما عملة اربعة آلاف قدم. الآ ان احد العلما وقدر الآن ان هذا الفحم لا بكنى أكثر من

# المقطف

# الجزء الثالث من السنة السابعة عشرة

الموافق ١ اجمادي الاولى سنة ١٣١٠

ا دیسمبر (کانون ۱) سنة ۱۸۹۲

# امراض الاسنان

اسهابها وعلاجها

مضى العصر الذي كان الشعراء بنفر لون فيه بالاسنان فيشبهونها بالدُرِّ والبرد واللوَّلوء الرحل لياضها الناصع وانتظامها الديع وسيتغرَّلون بها منذ الآن صارا مثلَّه مرقعة بالنفة والذهب وانجارة الكرية. لانه كلما انسع نطاق الحضارة وتعزَّزت اركانها زاد ضعف الاسنان وفسادها حَتَّى لقد بأني زمن بعيش فيه الانسان ادرد لاسنَّ في فيه بأكل طمامة مضوعًا ان لم بأكلة مهضومًا

ومن بقابل بين اسنان المتوحشين والمتمدنين في جميع طبقاتهم لا بسعة الا استنتاج هذه النتيجة . الا ان بعض العلماء ذهب الآن الى انه يسهل تنويع المعيشة حتى تبقى الاسنات قو بّة جميلة مها انسع نطاق الحضارة وزادت وسائل العمران وعندة ان اليونان جروا هذا المجرى وهم في اوج مجده فبقيت اسنانهم على جمالها ومتانتها ولم تضعف ونتخل لا بعد ان انحط شأنهم وفسد عمرانهم . وإن نمو الدماغ لا يستلزم ضعف الاسنان كما يذهب جهور العلماء بل قد بنمو الدماغ وتبقى الاسنان على حالها اذا حُنظت النوة العصبية اللازمة العلماء على ذلك ادلة كثيرة سنأتى على بعضها في ما يلى

لحيانها . وإقام على ذلك ادلة كثيرة سنأتي على بعضها في ما بلي ولا يخفى ان الدياد العمران بساعد على الاسراف في النوة الحيويّة ولكنّ هذا الاسراف ليس تتجه لازمة عن العمران بل مجب ان يكون العمران معينًا على الاقتصاد في كل النوى . فاذا المحطّت امة من الام فلانحطاطها سبب من اسباب ثلاثة وهي قلة وسائل المعيشة . والترف في الملافي ولمللاذ . وإهال استعال الاعضاء . والاول هو علة انحطاط المتوحشبن والثاني

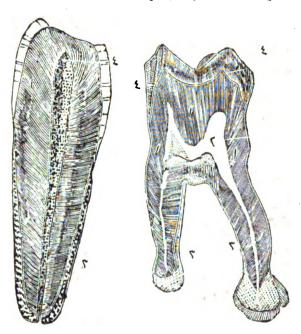
جزه ۲

والثالث علة انحطاط المتمدنين ، وإذا ضعف عضو من الاعضاء لغير آفة خارجية فضعنة نائج عن ضعف البنية كلها ، ومعلوم ان جميع الام الراقية مراقي العران قد ضعفت اسنانها في هذا الزمان وظهرهذا الضعف منذ ثلاثين عاماً او اكثر فلا بدّ من انه نتج عن ضعف عام في بنيغا لتمدنين ، ومعلوم ايضاً ان الناس قلابعباً ون بذلك لان المر لا يعبأ كثيرا الآبالادواء الني منها خطر على المحياة . ولكن قد يتربّ على ضعف الاسنان وتقدها مضار كثيرة لا نقل عن مضار الامراض العضالة ، فان جودة الصحة خير واق من هذه الامراض وهي لا نجود الا بحسن التغذية الآ افاحسن مضغ الطعام ، فافا إزدرد الطعام ممضوعاً نصف مضغ وجزوجاً بالميكر و بات الني تكثر في الاسنان النقدة وغير مزوج باللعاب كانسًا نافعاً يُسمُ به البدن ونقصر به المحياة ، الآ ان في الجسم قيّة تغلّبة على ما يعتر به من الآفات وما يدخلة من الشوائب ولولا ذلك لمات الوف من الناس من السوم الكامنة في اسمانهم وإصب غيره بامراض وإوصاب لا علاج لها . و يغال ان وقوع الاضراس قبل السنة الثلاثين يقصر الحر من سنيان الى خمس سنوات ، وإنه افراء المال على هذا المنوال فلا تمضي خسون سنة حتى من سنيان نقع كلها من افراء الراقين مراقي الحضارة في اور با واميركا قبل بلوغ السنة الثلاثين من عمره

ومن يتأمَّل في ما تكون العاقبة من فساد الاسنان وما يترَّب عليها من نَفَص الحياة يقف مذهولاً ويرجع على العمران بالمذمَّة مهاكانت فوائدهُ و يتطلّب دواته لهذا الداء المقام والشر المقيم ويقال ان الدواء ميسور وعلى الوالدين ان يبادروا الى استعالو افتداء لراحة ابنائهم و بنائهم لان الرجل لا يطيب له عيش وإسنانه متألمة او بالية والفناة لا تبقى وجهها لمحة جمال اذا وقعت اسنانها او علاها القلاح

ولا بدّمن النظر في بناء الاسنان تشريحيًا وكياويًا وكينيّة تكوّنها وإسباب فسادها فبل النظر في وصائط صحنها ونقويتها . فالسنّ موّلة من اربعة اجزاء وفي الميناه اي المجزه الابيض الزجاجي الصلب الظاهر على فمّة السن . وإلعاج وهو المادّة البيضاء الصلبة تحت الميناء ومنها يتألف اكثر المن . والقشن المحجريّة وفي مادّة ترابيّة نغطي السنح كما يغطي الميناه اعلى السن واللب المني المدعو خطأ عصب السن وهو كتلة صغين في جوف السن كثيرة الاوعبة شديدة الحس موّلنة من اوعية دمويّة وإعصاب ، والميناه والعاج منشابهان في تركبها الألف المادّة المحيوانية في الميناء اقل منها في المادة المحيوانية في الميناء اقل منها في العاج فني الميناء أم ١٦ في المئة من المواد المجاديّة وإلماقي وهو عمر ٢٢ في المئة من المواد المجاديّة وإلماقي وهو عمر ٢٠ في المئة من المواد المجاديّة وإلماقي وهو عمر ٢٠ في المئة من المواد المجاديّة وإلماقي وهو عمر ٢٠ في المئة من المواد المجاديّة وإلما العاج فنيد ٢٢ في المئة من المواد المجاديّة وألما العاج فنيد ٢٢ في المئة من المواد المجاديّة وألما العاج فنيد ٢٢ في المئة من المواد المجاديّة وألم العام فنيد ٢٠ المناء من المواد المجاديّة وألم العام فنية وهو عمر ٢٠ في المئة من المواد المحديدة المحدد والمؤلفة والمناء في المئة من المواد المحدد وألم العام فنية وهو عمر ١٠ في المئة من المواد المحدد والمحدد والمحدد والمؤلفة والمعاد والمحدد والمؤلفة والمؤل

و ٢٨ في المئة من المواد الحبوانية . والمواد الجاديّة في كليها آكثرها فصفات الكلميوم وفلوريد الكلميوم وفصفات المغنيسيوم وستأني علاقة ذلك بنقد الاسنان وفسادها وما يجب اعتبارهُ ان الميناء يبتدئ نموهُ من الفهاء المخاطي المبطّن للنم ولما العاج فيتكوّن تحت الميناء في الاسنان السفلي وفوقة في الاسنان العليا ويبتدئ تصلّب السن عند



النكل ٢

النكل

انصال المياء بالماج من رسوب املاح الكلس المذكورة آنفًا. فالميناه يتكوّن من عند خط الانصال الى الخارج والعاج الى الداخل كما نرى في هذين الشكلين اما الحويصلات الّتي نكوّن الميناء فنزول ولا يبتى لها اثر بعد القيام بوظيفتها بخلاف الحويصلات الّتي نكوّن

 <sup>(1)</sup> الشكل الاول صورة ضرص منطوع من وسطو قطعاً طولياً ليظهر تركيبة قالمادة العليا المدلول عليها بالرقم
 ع الميناه ولمادة التي تحتها المداول عليها بالرقم االعاج ولمادة السغلى المدلول عليها بالرقم ٢ القشرة الحجرية ولتجويف المنوسطة المدلول عليه بالرقم ٢ هو التجويف اللي

<sup>(1)</sup> الشكل الناني صورة قطع طولي لضرس من ذيات المحدينين والمادة المدلول عليها بالرقم ٤ هي الميناه وقد نهري من اعلى الضرس بالامتمال والمادة التي تحتها المدلول عليها بالرقم ١ العاج والسفلى المدلول عليها بالرقم ٢ الهشرة المحجرية والتجويف المتوسط المدلول عليه بالرقم ٢ هو النجويف اللّي وقد كبرت صورة المضرسين لنظهر اجزاؤها المختلفة ظهورًا وإضحاً

بنيّة اعضاء الجسد فانها نبقى لنغذية نلك الاعضاء وكل عضو من اعضاء الجسد بغنذي بواسطة الحويصلات التي كوّنته ومن هذا التبيل عاج الاسنان فان الحويصلات التي كوّنته نبقى مستعدّة لنغذيته ولو ببطء شديد لصلابة مادنو ولكنها لا تستطيع ان تغذي الميناء ولا توجد حويصلات اخرى لتغذية المينا فتى تكون مرة قضي امرهُ ولم يعد ينكوّن مرة اخرى وإذا بري منه شيء لم يعد ينجد وصحة الاسنان ومتاننها نتوقف على الميناء الذي عليها فاذا كان الميناء حسن البناء مندمج الاجزاء حنظ السن من النساد مدى الحياة ولوساءت صحة البدن كلو وإذا كان الميناء فاسد البغله نقد سر يعاً ولم يعد يجدد ولم تبق واسطة لحفظ السن من البلى ولذلك فاذا اريد نقوية الاسنان وحفظها وجب ان ينفيه والبها في الزمن الذي يتكوّن فيه الميناء لانه اذا نكوّن جيدًا بني جيدًا وإذا تكوّن ردينًا بني ردينًا بني حديدًا وإذا تكوّن ردينًا بني ردينًا بني حديدًا وإذا تكوّن ردينًا بني

ولَنَقد الاسنان و بلاما سببان الاول طبيعي وهو استعدادها للنقَد والبلى والثاني فعلي وهو الطوارئ التي نطراً عليها والاول اهم من الثاني لان الثاني قلما ينعل بدون الاول

اما استعداد الاسنان النقد والبلى فاسبابة تعود كلها الى عدم كفاء فالتفذية وقت تكون الميناء كأن نقف التفذية إو يحول دونها حائل با لامراض التي تعتري الاطفال كالقرمزيّة والحصبة والطفح والتشنّج وما اشه و يظهر تأثيرذلك في ميناء الاسنان فيكون جانب منة صلبًا متينًا وجانب آخر همًّا ضعيفًا دلالة على تكون المجانب الاول قبل حدوث هذه الامراض وإنثاني بعدها او في غضونها

ومعلوم ان اطنال المتوحثين عرضة لهذه الامراض مثل اطنال المتمدنين او آكثر منهم ولكنهم لا يعانجون فيموت آكثرهم بخلاف اطمال المتمدنين الذين يعانجون فيشنون و يبقى تأثيرالمرض في اسنانهم

وهناك سبب آخر غير الامراض وهو الاسراف في النوة العصبية فان كل عمل عصبي يستلزم المحلال املاح النصفور التي قلنا ان مينات الاسنان مركب منها فاذا زاد الاسراف في النوة العصبية لم بعد في البدن من هذه الاملاح ما بكني لتكون الميناء ولذلك تجد ال اكثر الناس استعالاً لادمغنهم اضعنهم اسنانًا . وإن قيل ان المينات يتكون في سن الحداثة قبل ان يكثر اشتفال الدماغ قلنا ان الدماغ والاسنان نتكون من اصلواحد فاذا كانت الام عصبية المزاج شديدة العواطف مسرفة في قونها العصبية اورثت هذه الصفة لولدها فيكون مناها من طنولينه كنبر التهم العصبي وبالتالي ضعيف الاسنان هذا ناهيك عن انها

لا تعطيهِ ما يكني من المواد لتكوين الجهاز الذي نتكوّن منه اسنانه لانها تكون قد اننقت هن المواد في اعصابها فيواد الطفل وموضعيف الجهاز الذي نتكوّن منه اسنانه وميّال بالنطرة الى التهيج العصبي الذي يضعف تغذية الاسنات ثم بجد طرق المدينة مقوّية لمذا التهيج مساعدة عليه فيرسخ فيهِ هذا الخالق و بنتج ننائجه الوخية

الآ ان الاسنان الضعينة بالفطرة قد نبقي سلية مدى الحياة اذا لم نعرض لها عوارض شديدة نبليها، وعلى ذلك مدار الوسائط الصحية التي تستعل لحنظها كاسبي، ومعلوم ان المجموع العصبي منسلط على كل جهاز من اجهزة البدن وإن النهيج العصبي يؤثر مباشرة بسوائل الهضم وفي جملتها اللعاب حتى اذا كان الفضب آخذًا مأخذ من الحوول وعض حيوانًا آخر اثر فيه لعابة تأثيرًا سميًا اكثر ما يؤثر لوعضة وهو غيرها في ولا نعلم كينية تغير اللعاب بالنهيج العصبي ولكننا نعلم انة اذا تغير على هن الصورة صار معدا لتولدا نواع كثيرة من الجكتيريًا التي هي السبب في بلى الاسنان فالنهيج العصبي من اول الاسباب الفعلية آيقد الاسنان على ان اللعاب المفرز وقت الصحة والرضى سليم حتى يكاد يكون ترياقًا اللول

نم انة قد عُلم من قديم الزمان ان المحوا، في سلاسنان وثبت في هذه الايام بالمجعث الميكروبي ان نَقد الاسنان اسبّب عن انواع من الميكروبات تنمو عليها وتكوّن سائلاً حامضًا بخرها نخرًا وموهن الميكروبات ما يعيش في المواد المكرّبة والنثويّة فيحلها ويكوّن منها حامضًا لبنيكًا وهذا المحامض بنعل بالميناء ويأكلة آكلاً ولذلك نجد ان الاقوام التي اكثر طعامها من المواد النثويّة كاهالي ارلندا الذين طمامم البطاطس وفلاحي الصين الذين طعامم الارز اسنانم ضويفة نخنق. وإذا امتزج السكر بالنشاكا في آكثر المحلويات التي نباع للصغاركان من اضر الاطعمة بالاسنان

ولا يخنى الله أذا نما النطر على الصخر الصلد الصفيل ازال صفالة بعد من وجيزة وهذا شأن الكبتيريا فانها أذا نمت على الاسنان ازالت صفالها وصيّرت سطمها خشناً وذلك اول علامات النساد فاذا دام فعلها بالاسنان حفرتها حفرًا الى ان يتصل فعلها بالمادة العاجيّة وفي اقل صلابة من المينا مفيمهل نخرها ولا تمضي من طويلة حَتَى تنقد السن ويبلغ النقد جوفها ونتأثر الاعصاب التي هناك فنناًم اشد الالم . فالفاعل المباشر في نقد الاسنان هو المبكنيريا التى تنمو عليها في فضلات الطعام اللاصقة بها والمختلة بينها

علمنا ما ثقدَم الاسباب الطبيعيَّة الَّتي تُعدُّ الاسنان المضعف والنقد والاسباب الفعليَّة التي تَخرالاسنان وتسبب بلاها وقد بني علينا أن ننظر في العلاج الواقي من هذا النخر

اما العلاج فيبتدئ بالاعتناء بالاسنان حين يكون صاحبها جنينًا في بطن امو . فانة يجب ان توقى الحامل من كل ما يقيّج اعصابها نقيجًا شديدًا ثم يُعتني بالطفل في السنين الاولى من عمرو لكي لا بصاب بمرض جلدي يضعف جسمه وقت التسنين ولا نقيج اعصابه نقيجًا شديدًا و بحب ان يغذّى بغذاء الاطفال العابيعي وهو لبن امو او لبن مرضع قويّة البنية جينة السحة . ويكون آكثر الاعتماد على اللبن في السنين الثلاث الاولى و ولا تجهد قواهُ العقليّة في السنين الثلاث الاولى ولا تجهد قواهُ العقليّة في السنين الثلاث التالية ولوظهرت عليه مخايل المجابة والذكاء لان ساعات السرور الّتي ينضيها والداهُ وها يصغبان الى ما استظهرهُ بحدة ذاكرتة وادركة بتوقّد ذهنه نورثة سنوات نقص وحسرات في كهولته وشيخوخنه . وإذا اردنا ان يكون اولادنا رجال المستقبل ونساته وزعاته في الاقوال والاعال فعلينا ان يهنم بصحة ابدانهم اولاً ثم بصحة عنولم . وصحة الاسنان اساس صحة الابدان وما احسن ما قالة الوزير غلاد ستون وهوان صحنة وقونة في شيخوخنه اساسها جودة مضغه للطعام

ثم اذا تكاملت الاسنان العشرون الاولى مجرّض الاولاد على مضغ الاطعمة التي نتنضي لوكًا شديدًا فان استمال الاعضاء بقويها و بمنع فسادها واستعال الاسنان في مضغ ما يتنضي مضغًا شديدًا كالعلك ونحوم ينظنها ما يلصق بها من الخلالة ويقوي النكين و يز يد تولرد الدم اليها لتغذية الاسنان الدائمة حين نموها النها تكون آخذة في النمو حينئذ تحت الاسنان الوقنية

ومتى ظهرت الاسنان الدائمة به تنى بنظافتها دائماً و يظهر لنا ان الغسل بالصابون على اثر النيام من النوم و بعد الطعام ضروري جدًّا لائ الصابون ينظنها و يفاوم فعل المكتبريا لانة قلوي ولا يبعد انة يبت البكتبريا الني تكوّن الحامض بناء على الفاعدة المعلومة وهي ان الميكر و بات التي تكوّن حامضاً نعيش فيه ولا نعيش في القلويات و ططاه الاسنات بشيرون باستعال الغرشاة ومساحيق الاسنان لتنظيفها ولاسيا مسحوق جديد مستخرج من قطران النم المحبري وإسمة هيدروننثول وهو مسحوق اسمر عطري الرائحة والطم يفعل بالبكتيريا فعلاً ذريعاً كانة السلياني ولا يستعمل وحده بل تمزج اوقية من مسحوق عادي بقليل من الفليصرين وقليل من زيت عطري لتطبيبوغم يضاف الميو خمس حبات عادي بقليل من الميدروننثول بعد اذابنها في السبيرتو وتفرك الاسنان به صباحاً ومساء بفرشاة وتخلّل من الحرير إي ينفذ الخيط بين الاسنان و يجرّث ذهابًا وإيابًا لازالة الخلالة التي ينها فاذا شرع الانسان في ذلك من اول ظهور اسنانو الدائمة وواظب عليو اكنهل بينها فاذا شرع الانسان في ذلك من اول ظهور اسنانو الدائمة وواظب عليو اكنهل

وإسنانة على جودتها ومتانتها

وحبذا لو مجث احد بجنًا مدققًا في بادان المتوحشين عن الوسائل التي يستخدمونها لتغوية اسنانهم وحفظها فانهم يلوكون اعشابًا عطريَّة و يُقلَّلُون بها ولا يبعد أن منها فائدة للاسنان اكثر من كل المماحية التي يستعملها الاوربيون والإمبركيون

وقد بلفنا أن عرب البادية يُستحون اسنانهم بالمادة السوداء المستخرجة من قصبات التبغ ولا يخفى أن هذه المادة من أقوى مميتات البكتيريا

# انتقال الافكار

مًا يشهد للاوربيين والاميركيين بالمبق ان نساء هم مجارين الرجال في مضار العلم والعرفان ولا يتنصرن على علوم الادب كما كان نساء العرب في ايام مجدهم بل يلجنَ ابولب العلوم الرياضيّة والعقليّة والطبيعيّة فترى منهنّ المكتشفة في علم الفلك وعلم النفس وعلم الحياة والمدرّسة والمؤلفة في هذه العلوم وإشباهها

وقد ذكرنا غير مرة ان زوجة الاسناذ سدجُوك العالم النفسي نجث مثلة في المسائل النفسية كاسباب الاحلام والهواجس والخيا لات والنقيلات والنوم المهنطيسي وقد عثرنا لها الآن على اسماب الاحلام والهواجس والخيا لات والنقيلات والنوم المهنطيسي لنرى هل الآن على اسمان جرّبها على انس من الذبن بنامون النوم المهنطيسي لنرى هل بمكن نقل الافكار من شخص الى آخر بغير الطرق العادية فاخنفت تجاربها في اول الامر ولم نفخ لها شيئا ولكنها لم تنشل بل واظبت على البحث وغيرت الاشخاص الذبن جرّبت عليهم اولا فرأت ما بدل على المجاح . ذلك ان احد المشهورين باالنويم المفنطيسي نوّم شأبين من الكنّاب وربط عيونها حتى لا يريا شيئا ثم وضعت احدى وثمانون رقعة في كيس وعليها الارقام العددية من ١٠ الى ٩٠ وكانت الرقاع تُخرَج من الكيس واحدة واحدة ونرى للمنوم فيرى العدد عليها وبحاول نقل الصورة التي في ذهنو الى ذهن المنوم من غيران يكون للمنوم فيرى العدد عليها وبحاول نقل الصورة التي في ذهنو الى ذهن المنوم من غيران يكون المنوم أرقام رقعين بصيرتو فني احد الايام عرف المنوم ارقام معن متوالية ولم يخطئ الا في الفامنة ونقل من تلك الغرفة الى غرفة اخرى فنعذر عليه معرفة الارقام ونسهم ووجة سدجوك ونقل من الما عترائ من التعب والملال لانهم اجرول التجارب عليه في الغرفة الاولى ١٩٤ مرة فضها ولم نعد اليو هذه الذوة الم بعد النه به المنونة الما والمنه المنونة المنونة المنونة المنونة الاولى ١٩٤ مرة فضه المن ما اعترائ من التعب والملال لانهم اجرول التجارب عليه في الغرفة الاولى ١٩٤ مرة فسلمها ولم نعد اليو هذه الذوة المنونة ال

ثم نوّمت فناة ووضعت في غرفة وإقام منوّمها في غرفة اخرى وجامت زوجة سدجوك معها وأوصلت بها الابصال المغنطيسي (en rapport) ووقف شخص آخر مع المنوّم وكان مخرج رقعة من الكيس و بريه إياها فيعنظ صورتها في ذهنو و بحاول نقلها الى النتاة المنوّمة وفي في الغرفة الاخرى و بينها باب موصد فعرفت المنوّمة ارقام نسع رقع من ثلاث وثلاثين رقعة راّها المنوّم وعرفت المرقم الاول في ثلاث عشرة رقعة اخرى مثم اوقظت ونوّمت مرة اخرى وطلب اليها ان تعرف ارقام النني عشرة رقعة فعرفت ارقام سدى رقع منها وعرفت الرقم الاول من ثلاث رقع اخرى . وكان عدد الرقاع في الكيس ٨١ رقعة اي من العشرة الى المسعين فلو كانت معرفتها متوقنة على الصدفة لما عرفت اكثر من رقعة وإحدة من كل ٨١ رقعة حسب قوانين الصدفة وقد طلب منها ان نعرف الارقام في ١٨٨ رقعة فعرفت ارقام عشرين منها معرفة كاملة وإرقام ٦٦ معرفة غير كاملة اي انها كانت نعرف فعرفت ارقام عشرين منها معرفة كاملة وإرقام اخرى في بيت زوجة سدجوك وطلب من المنوّمة ان تعرف ارقام ١٢ رفعة منوالية فعرفت ارقام ثماني رقع منها معرفة كاملة وكان البعد بين المنوّم والمنوّمة حينئذ نحوه اقدما

فظهر من ذلك ان فكر المنوّم بنقل الى هن النتاة المنوّمة في ما يختصُ بمعرفة الارقام على مسافة ١٥ قدمًا ولوكانا في غرفتين وكان الباب بينها موصدًا وذلك ما بعسر تعليلة بالصدفة والاتفاق لان الصدفة لا تُمكّن الانسان ان يصيب في سبع رقع من سبعين رقعة اذا طُلب منة ان يعرف ارقام رقعة وإحدة كل رة بل في وإحدة فقط من سبعين

ثم حاولت زوجة مدجوك ان تجمل المنوّم بعرف افكار المنوّم اذاكانا في بيتين مختلفين فلم تنج ومن رأبها ان بعد المسافة يُضعف ثقة المنوّم في معرفة افكار المنوّم فلا يعود يستطيع استطلاعها

وكينية معرفة هنه الارقام ان يقال للمنوّم ان امامك رقعة فيها رقبان مرسومان فانظر البها واخبرنا بهما فيلتنت كمن بنظر الى شيء امامة وعيناه مغمضتان فبرى صورة الرقمين غير واضحة ثم تزيد وضوحًا او غموضًا شبئًا فهيئًا كمن يرى خيالاً فيصيب او مجمعلى في روينه حسب كون الصورة واضحة او خنبة والصورة ذهنية كما لا مجنى وهي في مذهب المعتقدين بانتقال الافكار منقولة من فكر المنوّم الى فكر المنوّم بغير موصل من الموصلات المعروفة والت زوجة سدجوك ان شخصًا نُوم النواة ولم يكن عليها شيء فرأى كأنّ الارقام عينيه وامرهُ ان يرى الارقام مرسومة على الورقة ولم يكن عليها شيء فرأى كأنّ الارقام

نجلى لة رويدًا رويدًا على الورقة وإشار البها باصبه كا رآها بهين العقل مرسومة عليها وكان بخطئ تارة و بصيب اخرى حسب شدَّة التأثير في نفسه ولم يكن ذلك في جميع المنوّ بين على اسلوب وإحد فبعضهم كان يعرف الارقام على وضعها و بعضهم كان مجسبها مقلوبة او معكوسة وأعطي احدهم قلمًا ولوحًا وقبل له ان انقلم يكتب الارقام المطلوبة من نفسه نجعل مجرك يدهُ بالله و يكتب ما يراد كنابتة وهو غير شاعر بذلك كائر الصورة التي انتقلت الى فده حرّكت يدهُ الى الكتابة

وامخنت انتفال الافكار على اسلوب آخر فوضعت ورقة بيضاه في يد منوّمة وقبل لها الله سترين صورة على نلك الورقة واخنارت زوجة سدجوك ولدًا صغيرًا بيد و كجة وإخبرت المنوّم بذلك فوضع الصورة في ذهنو وحاول نقلها الى ذهن المنوّمة ولم بنه ببنت شغة فرأت المنوّمة بعد هنهة صورة نظهر على الورقة وقالت اني ارى صورة ولد صغير . فقالت لها زوجة سدجوك وماذا ترين في يد فقالت شيئًا مستديرًا وإظنة كجة . ولا بدّ من سوّال المورة عايراه ولكن يجب ان يكون السائل غيرعارف شكل الصورة المضمرة لئلاً يرشد المسأول الى الجواب وهو لا يدري

ونوّم رجل مرة واضمر المنوّم صورة رجل معة عربة صغيرة مملوّة سمكًا وسئل المنوّم على رجل مسائل مختلفة فاجاب عليها الاجوبة الآنية وهي : صورة رجل لا اعرفة وكأنه ببيع من كبوش النش وهن عربته ايضًا لا ارى عليها شيئًا . يظهر انه باع كل ما كان معه الم ببقَ معه الأشيء فليل اشياء مستديرة ، اظنها اثمارًا · نظهر حمراء فليلاً أليست هي سمكًا وكلّ لا نظهر مثل السمك . اذا كانت سمكًا فليس له روّوس كان لونها احرواكن صار فضًا . ولم تذكر صورة الممائل الني اجاب عليها بما نقدّم

واضر المنوم مرة اخرى افعى لما لسات ذو شعبين وكان بينة وبين المنوم ستار وجاست زوجة سدجوك مع المنوم وكان الجيض الدينين وساً انه عا يرى فقال اظنني ارى افعى وارى امامها حاويا يلاعبها ولا يخاف منها وارى ايضاً عربة فيها من المجلودات الأ ان العربة زالت و بنيت الحية . ولا يخنى ان جمع الحاوي مع الحية من قبيل ائتلاف الافكار وقد تحضر الصورة الى ذهن المنوم تدريجاً لا دفعة واحدة فذات من اضمر المنوم حورة رجل يسير في الاسواق معة اعلانات يربها المارة فقال المنوم انه يرى صورة كصورة حرف لا مقلوباً ثم قال انه ظهر له رأس وأخيراً انه صورة رجل معة لوحان واضمر المنوم صورة فارس فراًى المنوم اولاً صورة قائمين ثم صورة قائمين اخربهن مجانبها واخيراً صورة فرس

Digitized by Google

وفارس على ظهرهِ اي ان الصورة كانت ترنسم في ذهنهِ تدريجًا اوكانت نرنسم دفعة واحدة ولكنّ البصيرة لا نراها الأرويدًا رويدًا

وإغرب من ذلك أن المنوم أضرمن صورة زنجي بعزف على آلة من آلات الطرب فلم نر المنومة سوى صورة بد سودا فاوفظت لانة ظُن أن الوقت حان لسفرها فقالت أن الوقت لم يُحن فنو مت ثانية وإضر المنوم قاربًا له شراع فرأت المنومة صورة رجل اسود وبيد و آلة موسينية كان الصورة الاولى ارتسمت في ذهنها ولكن بصيريها كانت منعبة فلم نمزها فلما اوقظت ونامت ثانية كانت قد ارتاحت فرأيها . وفي مرة اخرى اضمر المنوم بعن وأعطي لوح للمنومة لنرسم علية ما نرى فقالت أني ارى جاموسة ولكنها رسمت على اللوح صورة بنن كأن البد تنفاد الى الذهن عن غير روية

ونُوم رجل من المدعيت العلم والمباهين به وقبل له انك سنرى صورة فنال هل في صورة عالم من العلماء او طباخ من الطباخين فنيل له بل صورة طباخ وكان المنوّم قد اضر في ذهنو فارة في مصيدة فجعل المنوّم يتكلم عن اتخاذ الطباخين موضوعًا للتصوير ثم قال متى نظهر هنه الصورة فاني لم أرّها حَتَّى الآت فنيل له انها ظهرت وهي الآن امامك فنال هل تعنون هنه المصية المعونة وإلنارة التي فيها

هذه خلاصة فصل كتبتة زوجة الاستاذ سدجوك في هذا الموضوع منذ شهرين من الزمان و يظهرلنا من نسق كتابتها ومن التعاليل التي اورديها انها مخلصة في ما نقول مقتنعة المحمدة الحقيقة التي في بنت المجث وضالة كل طالب علم ولكننا لا نبرئها من الانخداع في وكل الذين يشاركونها في هت التجارب لاننا سمعنا عن تجارب مثلها من اناس نعتقد فيهم العلم والإخلاص ثم لما رأيناها باننسنا لم نجد فيها غيرما يمكن تعليلة بالاستهوا وبارتشاد المنوم الى المجول من نوع السوّال. ولا نقطع بان انتقال الافكار بغيرالطرق المعروفة امر مستحيل ولكننانقول ان الادلة عليولا تكفي لاثباتو وإبطال شهادة الحواس التي اعتمد نوع الانسان عليها الوقا من السنين وقد طلبت هنه المينة وكل الباحثين في هنه المواضع وإشباهها ان يذل العلماء همنهم في تحقيقها وإظهار صحيحها من فاسدها فعسي ان المواضع لكي نوقف قراء نا الكرام على ما انتهت اليو الماحث الفلمية كما نوقنهم على ما انتهت اليو الماحث الفلمية كما نوقهم على ما انتهت اليو الماحث الفلمية

## الذوق في اللغة وإلانشاء

لجناب بوسف افندي شلحت

غهيد

ان اهمَّة هذا البحث وحداثته بل غرابته تدعونا الى استفتاحه ِ باعدار تشفع لنا عند العلماء الافاضل

فنفر اولاً بما نحن عليه من قلة البضاعة وعدم الكفاية للخوض في ميدان لسنا من فرسانه ، وكنّا نود لو تكلف غيرنا مشفة هذا البحث من انصفوا بعزارة السحب ووضع الهناء مواضع النقب . وإلى ذلك اشرنا في مقالتنا السابقة في الذوق غيران البعض من اولي العلم الذين طلبنا اليهم استطلاع امر اللغة من حيث الشوائب الموجودة فيها وسرد ذلك في مقالة صريحة العبارة لا يخللها الايهام نظر ول الينا شذرًا وقالول :ان قصدت ان نصنف في هذا المعنى فاستهدف. قلنا : اما الاستهداف فعلى نوعين اما نعرض الذين يبجون آراء م لهجو من انصفول بشرة اللسن وهذا الهجومًا لا يعبأ به العاقل ، و إمّا عرض بضاعة الافكار لانتفاد اصحاب النطنة وهذا الانتفاد ما يسر بوكل من لم تضلم الابّهة والمخيلاء عن سواء السبيل لانّ فيه سرّ العلم و به الهداية الى مواطن الحقائق المجوث عنها

ثم ان نعو بلنا على الانتفاد في هذا البحث وإعراضنا عن المدح ما يدعو اليو قصدنا استقراء المعوج لتقويم والاشارة الى العبب لتلافيو . اي اننا لم نتعرّض لذكر ما في اللغة العربيّة من المحاسن العدينة والمزايا الوافرة من نحو غناها وإنساع الناظها ورقة معانيها ودفة مبانيها وسهولة التعبير بها عن المراد ونكنة فرائدها وغرائب شواردها وغير ذلك ما يجملنا على المداهاة والاعجاب لا ننا فضلنا تنبيه الافكار الى ما فيها من العيوب لاجننابها . وليس في فل المداهة والاعتفاف باللغة واحنقار شانها . فان الكال في الاشياء البشريّة محال . وذم النقص للترغيب عنه خير من مدح الفضل للترغيب فيه وأن كان هذا العذر لا مجنف ما ربما يحسبه البعض وزرًا افترفناه بتطاوانا على اللغة وكشف عوارها وإذا عد ذلك عنوقا وعداق لا يحسن بهما التلطف والاستعطاف صبرنا على هذه الوصة المشينة تجمهًا كم بشرط ان نذكر شائنا بان مثل هذه العداق لها بعض النضل بدليل ما فالة الشاعر:

عدايَ لم فضلٌ علي ومنه فلا أذهب الرحمٰن عني الاعاديا هُ مجنوا عن ذلتي فاجننبها وهم نافسوني فاكتسبت المعاليا ونرى من الضرورة ايضاً قبل سياق الكلام عن موضوع هذا البحث ان نذكر بعض نعرينات تدفع عنا شبهات الالفاظ الباعثة على نعقد المعاني والالتباس ، قال شيشرون المخطبب الروماني الشهير: "خير البحث ما ببتداً يو بنعر بف المجوث عنة . فكثيراً ما مجدث ان اختلاف الآراء في مسأ لة مخصوصة بكون ناتجاً عن اختلاف حق المعاني الدالة عليها الالفاظ فلو تقيد المعنى بنعر بف اللفظ لزال الاختلاف ووقع الاتفاق " . وهذا ما نراه في كثير من المباحث الواقع فيها الجدال بومنا هذا ، ولا يخنى ما للجدال والمناظرة من كبير النفع فانها شحذ القرائح وقدح زناد الافكار لايراء نار الحقائق المختبة . وقد بختانان الغرض لاسباب منها اهال بيان دلالة الكلام والاضراب عن تحديد موضوع الجدال حدًّا تأمًا يمنع الاختلاط و يز يل الايهام ، وذلك ما يجعل الجدال في غالب الاحيان جعجة بلاطمن ، وسنبتدئ الآن بذكر ما مختص من هذه النعر يفات بكليات بحثنا وسنأتي في سياقه بما نراه ضروريًا لدفع الشبهة عن مفردانه ، فنفول

الذوق في اللغة والانشاء ملكة مكتسبة غير بين محاسن الكلام وشوائيه فتسخسن الملج منه وتستهين التبيع ومريّة هذه الملكة الانتفاد وهوان ينظر الى الكلام من حيث مطافئة لمنتضى الحال اولاً لان بذلك نقوم ملاحنة او قباحنة وما احسن ما جاء به صاحب حادية المطوّل في شرح خطبة المخيص حيث عرّف الذوق في ألغة بقوله "الذوق قوة ادراكيّة لما اختصاص بادراك لطائف الكلام ومحاسبه المخنيّة "على انه لو قال "قوة مكتسبة" بدلاً من قوة ادراكيّة لاصاب الفرض بتعربه واستوفي شروطة من حيث ذكر المجنس والفصل القربيين ولماكان الكلام بتركب من الالفاظ و بمجموع الالفاظ نقوم اللغة كان من الضرورة ابتداء هذا بالكلام عن الذوق في اللغة اولاً ثم الانشاء و ولمذا فسمناه الى بابين خصصنا الاول بذكر شوائب اللغة من حيث مجموعها ومفرداتها والثاني بشوائب بابين خصصنا الاول بذكر شوائب اللغة من حيث مجموعها ومفرداتها والثاني بشوائب نؤمل ان القارئ لا يرقاخذنا بها اذا ابعدتنا قليلاً عن موضوع هذا المجث فان لها نوعاً من العلاقة به وفيها فائدة لا تذكرا

#### اللغة

قال القاموس" اللغة اصوات بعبّر بهاكل قوم عن اغراضهم · وقبل الكلام المصطلح عليه بين كل قبيلة ، وقبل اللنظ الموضوع للمعنى " ، وقد عرّف الفرنجة اللغة بانها "اظهار الافكار بواسطة الالفاظ " ، نقول ان هذا النعر بف الاخير اقرب الى الصواب لو اضيف

اليه لفظة مجموع . وقيل "اللغة مجموع الالفاظ المصطلح عليها بين قوم لاظهار افكاره ". وعلى ذلك تمرّف اللغة العربيَّة بانها " مجموع الالفاظ العربيَّة والمعرَّبة التي اصطلح عليها الناطفون بالضاد للتمير عن افكاره "

وقد اختلف الملماه في ما اذا كانت امّ اللهات اي اللغة الاصابّة منزلة ام اصطلاحيّة فهنم من قال انها منزلة ومنهم من قال انها اصطلاحيَّة ، ولكلا الفريقين براهين وإدلة استدا البها رأبها . وفي ذلك مجث طويل لادخل للذوق فيه . غيراننا ننول مر . باب الاستطراد انه مهاكان الامر من صحة احد هذبين الرأيبن او خطائه فلا ينكر ان في الاندان فوة استعداديَّة تكنة بعد طول المن من الارنفاء تدرُّجًا من حيث الدلالة على افكاره مر ٠ ي الاصوات والحركات الطبيعيَّة الى الالفاظ الاصطلاحيَّة ، ولا بناقض ذلك ما ذكرة هيرودونس الموّرخ من أنّ ملكًا من ملوك مصر القدماء امر احد الرعاة أن يربي طعلين ذكرًا وإننى منعزلين عن الناس فلمًّا نشأًا وشبًّا وها لم يسمعا قط بنت شفة أحضرا امامهُ فلم يتنوها الآباصوات اشبه شيء باصوات العجاوات . فان هذه النجر بة غير مستوفية الشروطُ من حيث طول المنة . لان الارنقاء في سلم النطق لابكون في بادى الامراكا بطبئاً ولم تناسل هذان الطفلان وكثر نسلها ومرّعلى هذا النسل المتوحش مناك من السنين لكانت النتجة خلافما ذكرها هبرودونس وذلك لانهُ لا بدُّ من ان الذبن يوجدون في الدور الاول من هذا السل يصطلحون على بعض حركات وإصوات وعلامات لابضاح تأ أرانهم فيخلنون ذلك اربًا مجدُّ الخلفاء بتكثيره بما يضيفونهُ اليهِ من الالفاظ وهكذا يصنع خلفاء الخلفاء . فنهون رويدًا رويدًا صعوبة التعبير عن الافكار بازدياد عدد الالفاظ الى ان نصبح هذه الالناظ بعد مرور الاجبال لغة تني باغراض النوم من قبيل النصريج باللنظ عن حاجات النفس

وهذا ما يجعلنا نقدر النعمة التي نحن حاصلون عليها الآن بوجردنا في دور بلغت فيه اللغة الى درجة من الكال تغنينا عن ضياع ثمين الاوقات سعبًا وراء الالفاظ بالعكوف على اجتناء ثمرات العلوم واكتساب المعارف المنيدة اما صعوبة تلافي الشوائب التي سنوردها فهي شيء لا يذكر اذا قابلناه بما عاناه الاولون من النصب والمشقة . وفضلنا بضبط اللغة التي خلفوها لنا وفقًا لمنتضيات الحال وتهذيبها على ما يلاثم روح العصر واكتشافات العلماء هو دون فضلهم بايجاد ننس اللغة . وهذا تهذيب الخلفاء لما اوجدة السلفاء مما لا ينسب الى نقض اولئك بر هؤلاء ولا الى تنزيلهم قدره وفان غاية اللغة التعبير باللفظ عن اغراض

النفس وهن الاغراض تختلف باختلاف الازمان وإنواع المعيشة ودرجات الحضارة وطبقات العلوم، وذلك ما يبعث على نغيير طرائق التعبير من حذف وإضافة وإسخسان وإستهجان وإن أهل ذلك في حينو فلا بدّ من انساع الخرق على الراقع مع تمادي الايام . فلا يعود يكني النهذيب والضبط بل بؤول الامر الى الانجاء والاندثار اصالة . فان قيام هذا الكون متوقف على موت مورّث و بقاء وريث و بلاء قديم ونسج حديث . وهاك اللفات القديمة الني نسمها مينة أو منقرضة نشهد بصدق قولنا ، وماذا يا نرى يكفل لنا ألا يشاهد خلنا ونا انقراض لغتنا كما نشاهد نحن الآن انقراض لغة سلفائها سوى المبادرة في الزمن المحاضر الى الاصلاح والتهذيب قياماً بماتدعونا اليو النهضة العظيمة في بيل الترقي في العلوم والصنائع التي نراها عيانا في هذه الاعوام الاخين (1)

وَيْ اللغة بحث آخر حثُ العلماء ركابهم الى ميدانو وتجادلها فيهِ مليًا وهو "هل اللغة الاحليّة وإحدة ام لا وإذا كان الاول فاية اللغات في " . وقد اجمع اكثرعلماء

(١) ان الصعوبات التي تحول دون تدارك الشوائب التي سنذكرها زهين جدًا بالنسبة الى ما يُحتى باصلاح اللغة من العياثق اذا صحِّ مُبدأ الماديين الذبن مجاولون الان ترقيتنا في ملم الانسانية بجعل اول دركة هذا السلّم الحبولية. ولوكان هوقملاء يتبعون نتائج مبدام الى آخردركة لاضطروا الى جعلها انجماد وفالول ان اول امرنا كن أكباد ثم رفينا في درجة النمو فأكبوانية فالانسانية · وإلَّا فإ ذا تمنى تلك مادنهم لازاية التي تدبرها نواميس اضطرارية في أشبه شيء بانسان اكم اصراعي بخبط خبط عشوا \* في فلوات هذه المسيطة وهو لا يدري من ابن لا بندا ﴿ وإلى ابن المنتهي • قلنا أن مبدأً الماديين بعيق اصلاح اللغة وكان أولى بنا الغول أنه ينفض اركانها وبجعل أكثر الفاظها الماء بلا مسميات . و بيان ذلك بالنفصيل بلهينا عن موضوع هذا البجث. ولا غرق ان نذكر شبئًا منه في ما يجنص معريف اللغة الذي تقدمت الاتبارة اليه وفنقول ان اظهار الافكار با اللفاظ مزية فطرية في بني آدم بمنازون بها عن المجمامات امنيازًا جوهريًا • ومن اجلها سي الانسان حيوانًا ناطقًا • وإذا فالمنا قوى الانسان الظاهرة والباطنة من حيث ادراك الاشياء بما منها في العجاوات رأينا ان الادراك في العماوات فاصر على ما تملة لها الحواس الظاهرة • وإن سلمنا بأن للعماوات نوعاً من المحواس الباطنة فهذه أبضاً تقنصر على ادراك العبن اي الهـوس وتذكرها لها اذا وقع نحت حواس العماوات الظاهرة شيء بشابه العبن ان لهُ علاقة بها • اما الإنسان فيدرك العين وإلمني ويتردد في النظر اليها ويُعدبر بأمرها وهذا الندبر ندعوهُ فكرًا وعليه يدل اللفظ و بيان ذلك ان لنظة كناب مثلاً لاتدل على العين اى الكناب المحسوس الذي تننفش صورته في الباصرة ولا على معنى الكناب اي صورتهِ الذهنية التي ترتسم في البصيرة بل على تدبر العقل بالعيث والمعنى اي على الفكر. وهذا ما يجعلنا لا نخلط الصفحة او الكراسة بالكناب عند ذكرنا هن اللفظة لعدم استيها ه ا صنحه والكراسة الصفات الضرورية الني وضعها العقل لكيان الكناب. فالفكر اذًا هو فعل القوة الميزة فينا التي ندعوها عثلاً و بو نمكن الانسان من وضع إساء للذوات وإساء للمعاني وإساء تجمع بينها وهي الاوصاف • ولابجغى ان اساء المعاني التي يفوم بها جانب كبير من الفاظ اللغة تسقط كها وتفقد مسميانها اذا كان الانسان لا بعقل الأ المحسوس من الاشياء كما هو راي الماديين لان المعاني ليست مجسوسات

"النياولوجيا" اي علم اللغة على التسليم بان اللغة الاصلية وإحدة كما اجمع آكثرعلماء "الانثرو بولوجيا" اي علم الانسان على الاقرار بان انواع البشرمي اصل وإحد . وتوصل اولئك الى هذا الاجماع بعد مقاساة كبير العناء بدرس اللغات القديمة والحديثة ومقابلة اصولها وفروعها بعضها ببعض وتأثر التقلبات الطارئة عليها صعودًا الى مبادىء نشأنها ولكن لم نتفق آراؤهم على تعيين هنه اللغة الاصلية . فمنهم مَن قال انها العبرائية ومنهم من قال انها العبرائية وهي المة قال انها السنسكريئية وهي المة المنود القديمة . والرأي عندنا انه لا يمكن حل المسألة حلاً بأنا لنقادم الازمان وانقطاع الآثار الناو يكثر العلماء على تعيين المة من اللغاث السامية الثلاث وهي المبرائية والسريائية والعربية انها الاصلية وقد ارتأى فريد عصره العبد داود الموصلي رئيس اسافنة دمشق والعربية انها الاصلية وقد ارتأى فريد عصره العبد داود الموصلي رئيس اسافنة دمشق على السربان ( وكان رحمة الله عليه من فطاحل العلماء خبيرًا باللغات السامية عارفًا

ومن اغرب ما جاءً به احد الماديين الافاضل نعريههُ المعنى العقل بفولو ان المعنى العقلي ليس الاَّ تأثيرًا ماديًا أو هو صورة المادة المرتسمة في الدماغ كما ترتسم الصورة في المرآة · نفول أن الماديين الدِّين اشتهروا بايجاد قرابة بين الاثياء الاكثرابته ادًا وقد سلسلونا الى القردة لنوهم هذه القرابة بيننا وبيها لم بنمذر عليم وجود قرابة بين النَّائر المادي والمعنى العقلي بل جعلول هذا النَّائر نفس المعني • ولا يخفى ما في هذا القول من بين التناقض ولا ينتضى اجهاد العقل بالبرامين لدحضع • وهاك مثلًا من الانال الكذيرة التي نكذبهُ • ان لفظة عدم تدل على معنى في العقل وهو على الوجود ومع ذلك فليس العدم بمادة مرسّمة في الدماغ لان الدماغ يمثل الموجود بوإسطة الحواس ولا وجود للعدم ١ اما كوَّن لفظة عدم تدل على معنى في العقل فذلك ما لا ينكرهُ ذو جنان صلىملان انكارهُ مما بوجب انكار ميد إ النناقض الذي هو اساس العلم والقاعنة الاولى لكل المعارف البشرية ٠ وعليهِ فمبدأُ الناقض بقوم بمنابلة لفظنين العدم والوجود والافرار بانها لا يكن اطلافها على شيء وإحد في آن وإحد • وإن فلت أن العدم ليس بشي ولا يمكن مقالِته بشي . فلنا هذا ما يجب استنتاجه من رأى الماديين الذبن ينكرون كل ما لا يُمْع نحت الحواس · لكننا إذا راجعنا القاموس في لفظة ( شيء ) نرى فيه هذا النعريف (الشيء ما اصحان بعلم وتخبر عنه فيشمل الموجود والمعدوم مكنًا او محالاً فديًا أو حديثًا ) ولا يكنا فهم هذا النعر بف الألف الله النافظة (عدم) ندل على معنى في العقل ولزيادة الايضاح نقول ان بين هذبن القولين (تصورالعدم) و(عدم النصور) فرق عظيم لان الاول يدل على فعل عنلي والثاني يدل على نني هذا الفعل اي ان الأول ايجاني وإلناني سلمي ومن قال إن تصور العدم هوعدم النصور قرعناه منا ونسبناه الى اللمن والخطاء و وقعى على ذلك كل الالفاط المجردة التي تقوم بسلخ الصفات عن الذوات وجعلها معاني قائمة بنفسها فانها نعدم مداولانها ومسميانها اذا صحراي الماديين .على ان هذا المعاني وإن كان يشترط لادراكها نصور المحسوس فايست في ننس هذا الهسوس · لآن ما يكون لوجود شيء لا يكنه ان يكون نفس هذا الشيء وإلَّا لكان الشرط وجوابة ديئا وإحدا وهذا ممنمع لغة وعثلا سرائراصولها ) ان اللغة العربيَّة اقدم سائر اللغات وإفر بهنَّ كلهنَّ الى اللغة الاصلَّيَّة الني هي امَّ لهنَّ . وإورد لاسناد رأَ يه ِ براهين عديدة في مقدمتهِ لكتاب النمرنة لا نرى من باعث على ذكرها هنا

اما ناريخ اللغة العربيَّة منذ نشأتها فحاط بظلام دامس لا يستطيع تبديدهُ برهان العقل وإستدلال الاكتشافات. وخلاصة ما ذكرهُ الناريخ بهذا المعني ان اللغة العربيَّة نىسب الى يعرب بن قحطان او يقطان بن عابر بن شائح بن نوح · وإن اول من نكلم بها ، العرب البائنة وهم قبائل لا بعرف لم خبر منصَّل انتفادم العهد ثم العار به وهم قبائل اليمن من ولد قحطان ثم المستعربة وهم قبّائل متفرقة من رلد اسمعيل . وإن العرب المأخوذ عنهم اللسان العربي الموثوق بعر بينهم هم بنوقيس وتميم وإسد وهذيل و بعض الطائيين. وإن من هنه القبائل بني قريش وهم بطُون مضر ولد اسمعيل وإنتهم منضلة على غيرها لات فيها النرآن الشريف. وإن من نقل اللمان العربي عن هؤلاء وإثبته في كتاب فصيرهُ علمًا وصناعة هم اهل البصرة والكوفة · وقد انتشرت من بعد ذلك اللغة العربيَّة انتشارًا عظمًا و بلغت مقامًا رفيعًا آيام الحلفاء العباسيين في المشرق والدولة الامويَّة في المغرب • وكان دورها الذهبي على ما اصطلح عليهِ الفرنجة منذ الفرن الثامن الى اوإخر الفرن الثالث عشر. ثم لحق بها ما للحق بكل الامور البشريَّة من ابتداء دور النفصان عند انتهاء دور الكمال . الَّا انها لم نزل الى غاية يومنا نعد من اللغات الحيَّة الأكثر انساعًا نسبة لعدد الذين يتكلمون بها وشأنها في الهيئة الاجماعيَّة عظيم لان الناطنين بها حالون بأحسن البفع نربة وهوا وموقعًا وقد انصنها بالذكاء والنباهة . وإدا فكرنا في ما وصلنا اليه بجد اتحاب النضل في منة لا تزيد عن ربع قرن وفرضنا أن هذا الارتفاء السربع في سلم الحضارة لا تعيقة آفة النتور وضعف العزيمة كان لناكبير الامل بان خلفاءنا من بعدنا لاينظرون الى الذرنجة بعين الاستعظام كما ننظر البهم الآن . وسيأتي بسط الكلام على شمائب اللغة في الجزء التالي -----

## لحم الممدن بالزجاج

المزيج المصنوع من ٩٠ جزءًا من القصدير وخمسة اجزاء من النحاس الاحمر يجمل المعدن يلصق بالزجاج . ويصنع هذا المزيج باذابة القصدير ثم وضع النحاس فيه حتى يذوب و بحرك المزيج بعود. وإذا طلبت المعادن بهذا المزيج ظهرت بيضاء كالفضة

#### الحب عند العرب

بتلم جناب نسيم افندي بر باري تابع ما قبلة

الشغف عند العرب \* لم يترك العرب من ابواب الحب بابًا الاً طرقوة أو مذهبًا الآ فهوة حتى رنّ صدى عشاقهم في الآفاق وبلغت احاديثهم السبع الطباق و يصعب على الاعجبي ان يصدّ ق ان قومًا رُحَلاً في البادية يرودون من الارض مفاوزها وصحار بها ويسكنون بيوت الوّبر و يعيشون بالغزو قد اشنهر وا برقة العواطف وحسن الوفاء والثبات على الوداد والحب المقرون بالعفة والشهامة حتى صاروا مثلاً وشفنهم اقرب الى الشغف المعروف الآن في أور با واميركا من شغف اي شعب سواه بل بنوقة لكونو فطريًا طبيعيًّا لم يصطبغ بصبغة النمدن الحديث وعوائده وقد فات المؤلف الانكليزي سامحة الله ان يذكر شيئًا عن الشغف عند العرب ولعل ذلك نانج عن جهل للغة العربية أو انة خاف من أن ذلك بنقض ما قالة سابقًا وهو أن الحب كما نراة مسطورًا في روابات المحدثين غمور تولد حديثًا في الام المنمدنة ومها يكن من الامر فعلى المنصف أن لا يبخس العرب مربّة اشتهر ول بها وذهب كثيرون منهم شهدا في مبيلها

قال موّلف كتاب صناجة الطرب في نقدمات العرب ما نصة

" لا يخفى ان اصل دواعي العشق في البادية هو ان نساء العرب في الجاهليّة لم يكزّ ينبرقعن لان البرافع للنساء امر حادث في الحضر اوجبنة الشريعة الاسلاميّة منذ أنزلت آية المحباب ومن ثمّ امرت بعدم تمكن الرجال من روَّية النساء بل روى الاصبهاني الم في عهد الخلفاء العباسيين ايضاً ما كانوا بحبون جواربَهم ما لم يلدن اما نساء البدو فلا زلنَ حَتَّى الآن يظهرنَ امام الرجال منكشفات الوجوه . قال بعضهم ولذلك كانت البادية محل العشق وما يترتب عليه من الغزل ونحوه كالنوادر المذكورة في كتب الادب " و بظهر ما نقدّ مان بقاء الناس على فطرتهم الاصليّة ادعى الى العشق او الشغف . وإذا كان

في الشفف : بذيب الاخلاق ونقوية الاميال الشريفة التي غرسها الخالق سجانة ونعالى في نفس الانسان كما يذهب ادباء المفرب كان منتهى النمدن الحديث الذي وصل اليو اهالي اور با واميركا هو الرجوع الىحال المجنس البشري الاصليّة بتربية الذكور والاناث معاً منذ

اور با ولمبركا هو الرجوع الىحال الجنس البشري الاصلّبة بتربية الذكور وإلاناث معاً منذ نعومة اظفاره فينموكل فربق منهم وقد اختبرطباع النريق الآخر وإعناد معاشرتة حَنّى

Digitized by Google

لا نعود نؤثر فيهِ نأْثيرًا غير حميد

ومن بطالع اخبار عشاق العرب المشهورين كعنتن النوارس وجيل بثينة ونصب بن رياح وكُنيرعزة ومجنون الملى وغيره ممن بعد ولا بعدد و يقرأ اشعاره بحكم بانهم مثل العشاق الذين بشير البهم الاوربيون الآن في رواياتهم وانهم بلغوا في ذلك الغاية التي ما وراءها غاية وقد ظهرت في شغفهم لوازم الحب الحديث المذكورة آناً ما لا يبقى معة ريب بانهم السابقون في هنا المضار

ومقام نساء العرب في المبنة الاجتماعيّة في تلك الايام شبيه جدًّا بمنامهنّ الآن عند الاوريبين فكنّ بجنبعن مع الرجال ويتناشدن الاشعار مما في سوق عكاظ و بنتفدن عليم فيفينهم وكان للمرأة رأي في قبول طالبها ورفضه (الاّ من اشتهر ان طالبها عاشق لما فعند ذلك بمننع الهلها من تزويج بها لان العرب لم تكن تزوج عاشقًا) وكانت نبدي رأيها في مثل هذه الاحوال كما يتضح من قصة الانساء اذجاء دُريد بن الصمة اباها خاطبًا فلما سألها ابوها اجابته "يا أبت انراني تاركة بني عي مثل عوالي الرماح وقابلة شيخ بني جشم هامة اليوم او غد" وشاركن الرجال في حقوق الطلاق فكانت المرأة اذا ارادت طلاق زوجها فاذا كانت في بيت من شعر حوّلته من المشرق الى المغرب او بالعكس أن من اليمن الى المهام او بالعكس في علم الرجل ان امرأته طلقته فينصرف عنها ، وهي حربة الم من اليهن الى المهام او بالعكس فيعلم الرجل ان امرأته طلقته فينصرف عنها ، وهي حربة الم من اليها النساد الآن والا لرأينا رجالاً كثيرين بطوفون الارض ولا مأوى لهم.

ص الم المرب مضار الزواج بين الاقرباء فكان الرجال برغبون عن المرأة النريبة بدليل قولم في المثل النزائع ولا النرائب وقال الشاعر

فتى ولدنة بنت عمّ قريبة فيضوى وقد يضوى رويد الفرائس اما المنف العربي فبلغ اتمة في بني عذرة حتى صار يضرب فيهم المثل فيقال الهوى العذري واعشق من بني عذرة وقد نشأ مهم جيل وصاحبتة بثينة وعروة بن حرام وصاحبته عفراه وكثيروت غيره من لم تبلغنا اخباره . وما انتهى الينا من اخبار هذه العقين حرية بأن يُغاخر به عشاق المغرب الذين اشتهروا في الروايات كروميو وجوليت فقد جا في تزيبن الاسواق ان سعيد بن عقبة المهذاني قال لاعرابي حضر مجلسة من الرجل قال من قوم اذا عشقط ما توا فقالت جارية سمعته عذرية ورب الكعبة ثم سألة علة ذلك فاجاب لان في نسائنا صباحة وفي فنياننا عنة . وقيل لعروة بن حزام ( وهو اول من بكي على الاطلال ) أصبح ما يقال عنكم انكم ارق الناس قلوباً قال نع والله لقد تركت

ثلاثين شابًا في الحي قد خامرهم الموت ما لهم داء الا الحبّ . وقيل لعذري انعدون موتكم في الحب مزيّة وهو من ضعف البنية ووهن العقية وضيق الرثة فقال اما لو رأينم المحاجر البلج ترشق بالعيون الدعج من تحت الحواجب الزج والشفاه السمر تبسم عن الثنايا الغر كانها شجر الدرّ لاتخذ تموها اللاث والهزّى

ومن لطيف نهادرهم أن رجلًا سمينًا من بني عذرة يدَّعي العشق صحب جميلًا فقال جميل فيه

وقد رابني من زهدم ان زهدمًا يُشَدُّ على خبزي و يبكي على عُبْلِ فلوكنت عذري العلاقة لم تكن سينًا وإنساك الهوى كثن الأكلِ وقال شاعرهم

اذا ما نجا العذري من مينة الهوى فذاك ورب ِ العاشنين دخيل ومزايا الحب الحديث ظاهرة اشد الظهور في الشغف العربي القديم كما بنضح من اشعار عشاقهم ، فالانتخاب الفردي او الشخصي لم يكن عندهم اقل م هو اليوم في شغف الاوربيين ولاميركيين بل ربما كان اكثر منة ، والنبات الذي اظهره العرب في ودادهم لم يُر له نظير في هنه الايام ، حكي عن جيل بثينة انة بني يشبب بها عشرين سنة بعد زواجها الى ان مات وكذلك مجنون ليلي وتوبة بن الحير صاحب ايلي الاخيلية وغيرهم وقد ثبت هؤلاء في حيم وصبر واعلى نوائب الزمان واحملوا من اللوم والتفريع والعذل والاضعاباد ما لا مزيد عليه وقضى اكثرهم شهدا في هذا السبيل وقبل ان ابا مجنون ليلي عاب ليلي ذات يوم امامة ولامة في حيما والعندين علي عاب ليلي ذات يوم امامة

يقول لي الواشوت ليلي قصين فليت ذرا**مًا عرض** ليلي وطولها وجاحظة فوها لا باس انها مني كبدي بل كل نفس وسولها فدق صلاب الصخر رأسك سرمدًا فاني الى حين الوفاة خليلها وقال ابضًا من ابيات

ولواصبحت ليلى ندتُ على العصا لظلَّ هوى ليلى جديدًا اوائلَهُ وقال عنتن من قصين طويلة قالها وهو في سجن المنذر ابن ماء الساء وكان قد خرج الى العراق في طلب النوق العصافريَّة مهرًا لعبلة

لقد ودَّعْنَى عبله بوم بينها وداع يقين انني غير راجع ِ وناحث وقالت كيف نصبح بعدنا اذا غبت عنا في القنار الشواسع وحفك لا حاوات في الدهر سابق ولا غيرنني عن هواك مطامعي فكن وإنفا مني بحسن مودة وعش ناعًا في غبطة غيرجازع ففالت لها يا عبل اني مسافر ولو عرضت دوني حدود القواطع خلفنا لهذا انحب من قبل بومنا فا يدخل التغذيد فيه مسامعي والعنة ظاهرة في الشغف العربي ظهور الانتخاب الفردي فيه فكلُ العشَّاق المار ذكرهم قد اقتصروا في حبم على عشيفانهم وعشيفانهم اقتصرن عليهم مع نزو يج آبائهن اياهن بغيره .
قبل انه لما نعى جميل الى صاحبته بثهنة خرجت مكشوفة نفول

وإن سلوِّي عن جميلِ لساعة من الدهرلاحات ولاحلن حينها سواء علينا با جميل بن معمر اذا مت بأساء انحباة ولينها وصرختوصكت وجهها وخرَّت مغشًا عليها ولم يسمع منها غيرهذبن البين الى انمانت. ومراثي لبلى الاخبلَّة في نوبة اشهر من ان تذكر

وقد حملت الغيرة عشاق العرب على ركوب الاهوال وافخام المنايا اذ لم يكن لم سوى السيف لنصل الخطاب فيها .قال البراق بن روحان عند افتتاحه مدينة عرنة مخاطب برد الذي كان قد اخذ ليلي ليقدمها للملك شهرميه

أَلِلَى وَانْتِ النّصد قد غالك النوى وفعل لئيم يا ابنة القوم ساقى فرن مبلغ برد الابادي وقومة باني بثاري لا محالة لاحنى سنبعدني بيض الصوارم والفنا وتمملني النب المتاق السوابق على مركب صعب المراتي لاجلها وتنهضني للمهملات الحنائق وإشعار عنترة في هذا المعنى اكثرمن ان تذكر

اما الدلال والصد فها من مخترعات الحضر بات بخلاف فنيات العرب اللواتي كنّ على فطرنهنّ الاصليّة بظهرنَ ما يضمرنَ من الحب والهيام لا يخننَ في ذلك لومة لائم ولا عذل عذول . ومَن يا نرى ينكر على ليل العامريّة قولها

اذا ذكر المجنوت زالت بذكرهِ قوى الننس اوكاد النوّاد بطيش وقولما وقد توعدها قومها بنتلها وقناةِ اذا لم تنتهِ عن ذكرهِ

توعَدَني قومي بنتلي وقتلهِ فقلت اقتلوني وإنركوهُ من الذنبِ وقتلهِ وقتلهِ كنى بالذي يلقاهُ من سورة الحببِ ولا نقتلوهُ بعد قتلي ذلة كنى بالذي يلقاهُ من سورة الحببِ ولم يكن ُعثَّاق العرب دون غيره في الشهامة والتعرض للحاطر ارضاء لعشيقاتهم . قال

عنتن العبسي في هذا المعنى

أَنَا العبد الذب خُبُرتَ عنهُ رعبت جمال قومي من فطامي

اروح من المداح الى مغيب وارقد بين اطناب الخيام

اذلَّ لعبلة من فرط وجدي واجعلها من الدنيا اهنامي وامتثل الاوامر من ابيها وقد ماك الهوى مني زمامي

وقال ايضاً

دعني اجدًا لى العلياء في الطلب وإباغ الغاية النصوى من الرنب

لعلَّ عبلة نضي وهي راضية على سوادي ونمو سورة الغضب اذا رأت سائر السادات سائع تزور شعرى ركن المست في حب

اذا رأت سائر السادات سائن تزور شعري بركن البيت في رجب ِ ولدنك وله يكونوا دون غيره في الايثار على النفس حَتَّى جرى على السانهم قولم فديتك وفدتك

نفسي وما اشبه قال جميل في رائينهِ ﴿

نجود علينا بالحديث وتارةً تجود علينا بالرضاب من الثغرِ ولوساًلتْ مني حياتي بذلتها وجدتُ بها انكان ذلك من امري

وقال قیس عنا الله عن لیلی وان سنکٹ دمی فانی وان لم نجزنی غیرعائب

ولمثال ذلك أكثر من أن تحصى

لهما الشعور المتبادل فقال مجنون ليلى فيهِ

يغولون ليلى بالعراق مريضة فا لك لا نضى وإنت صدبق شفى الله مرضى بالعراق فانني على كل مرضى بالعراق شنبق

فان نك ليلى بالعراق مريضة فاني في مجر المنوف غريقُ

وما الطف ما قالة بعضهم

الى الطائر النَّسْر انظري كل ليلة فاني اليو بالمشهَّة ناظرُ عسى يلتني طرفي وطرفك عندهُ فنشكو اليو ما تكنُّ الضائرُ

عسى يلتقي طرقي وطرفك عندهُ فنشكو اليهِ ما تكن ُ الضائرُ وقال غيرهُ مِ

قد حسن الله في عيني ما نظرت حتى ارى حسمًا ما ليس بالحسن وكات عمَّاق العرب يناجون الربح التي نهب من جهة الحبيب والبرق الذي يومض في افنه و يبكون على اطلاله و يتغزّلون بكل شيء لامسة حَتَّى اثر خف بعيره و قال عنارة

مخاطب غراب البين

وخبِّرْ عن عُبِيْلَة ابن حاّت وما فعلت بها ايدي الليالي فنلي هامُ في كل ارض يقبل اثر اخفاف المجالِ وقال وقد بلغ الغاية في شنة الشعور والرقة

با عبل لا اخشى الحام وإنما اخشى على عبنيك وقت بكاك ولل المختى على عبنيك وقت بكاك ولل المؤر في الظفر ونقدان الشعور ظاهران في شغف العرب فان من عشاقهم مَن كان اذا ذكرت له محبوبته خرّ مغشّا عليه

اما المفالاة والتطرف فقدم الاعراب راسخة فيها وغيرهم مقلِّد ومفصّر. ومن بنصفح الاشعار العربيّة براها مشحونة بالمبالغات مصبوكة في قالب بديع حَتَّى تفضل على المحنيفة ، ولا بدّ من أن العرب القدماء كانوا وإسعي التصور أذا طار طائر فكرهم حلّق في ساء الخيال ولم محصّرهُ حدّ حَتَّى صاروا يقولون أعذبُ الشعر لكذبة ، ومن يسمع قول كثير عزة

ایا عز لواشکوالذی قد اصابنی الی میت ِ فِی قبرهِ لبکی لیا وقول مجنون لیلی

فلو ان ما بي ماتحصا فلق اتحصا وبالصخرة الصاء لا نصدع الصخرُ ولو الزهرَ ولو الزهرَ ولا الزهرَ ولا الزهرَ وقبل توبة بن الحميّر

و يطول بنا المقام لو اردنا استيفاء الكلام على ما في اشعار العرب من المغالاة في وصف محاسن الحبوب ووصف الشوق والهيام فاشعارهم متداولة بين ايدينا تشهد بما لهم من طويل الباع في ذلك

المجال . تخنلف اذراق الناس فيه مجمس اختلاف الاقاليم والبلدان على ان الذوق العربي في المجال لم يكن دون الذوق الاوربي اليوم بل كان ارفع منه لان الافرنج يكتنون مجاسن الوجه واليدين اما العرب فلم يتركوا عضوًا من الجسم الأوصنو، بابلغ ما يكن ان بنال فيه قال عنة بصف عبلة

اغنٌّ مليح الدل احور اكمل ازج شي اكند الج ادعجُ لما حاجب كالنون فوق جنونها وثغر كزهر الاقحوان منلجُ وقال ايضاً

وقد نارت من خدها رطب الورد منعة الاطراف مائسة القد فيزداد من انفاسها ارج الندِّر فيغشاه ليل من دحي شعرها الجدير

فوَلَت حياء ثم ارخت لثامها مرنحة الاعطاف مهضمة الحشي بيبت فتات الممك نحت لثامها ويطلع ضوه الصبح تمعت جبينهــا شكا نحرها من عندها فنظلت فراعبًا من ذلك النحر والمند

وقيل ارسل الحرث بن عمرو ملك كندة امرأةً من كندة لتخنير له جال ابنه عوف بن محلم الشيباني وكالمافلما رجعت اليه سألما ما وراءك يا عصام فقالت صرّح الخض عن الزبد رأيت جبهة كالمرآة المصفولة يزبنها شعر حالك كاذناب الخيل ان اردلته خانة السلاسل وإن مشطتة قلت ء اقيد جلاها الطابل وحاجبين كأنَّا خطًّا بقلم او سُوَّدا بنحم نقوسا على مثل عين ظبية عبرة بينها انف كحد السيف حنَّت بهِ وجنتان كالارجوات في بياض كالحان شُقَّ فيهِ فر كالخاتم لذيذ المبسم فيهِ ثنايا غر ذات أشر نقلَب فيهِ لسانٌ ذو فصاحة ٍ بعقل وإفر وجواب حاضر تلتني فيهِ شنتان حراولن تحلبان ربَّناً كالشهد اذا دُلك يْخُ رقبة بيضاء كالنفة رُكُبت في صدر كهدر تمال دمية وعضدان مدمجان ينصل بها ذراعان ليس فيها عَظْمُ مَيسٌ ولا عرق بيش ركبت فيها كنان دقيق قصبها لين عصبها تعقد ان شئت منها الانامل الى آخر ما وصفت. ولوجهت كل نشابيه كناب الاوربيين والامبركيين وما قالوم في وصف الحسن ما بلغت معشار ذلك

وقد طلبنا في المقالة السابقة أن يكون النوع الثاني عشر من لوازم الشغف الذي لم يهند الناس بعدُ اليه محبة الصحة الجيدة حَتَّى تننع النماه عن الازياء الضارّة الَّتي اعدمنهنّ الجال وإعندال الفوام · ولا يخفي ان نكوين المجسم الطبيعي اجمل كثيرًا ما صار اليه بعد ان عصبَ وفيدً حَمَّى اسندقُ ودليلنا على ذلكَ هو ان النمائيل اليونائيَّة الفديمة الني لم بأت المتاخرون بمثلها تمثل انجسم البشري كما هو بنمام تناسق اعضائه الطبيعي وجالها قائم بذلك . وكأن العرب اهتدول الى هذا الامر ولم يتركيل لاهل هنه الايام شيئاً يكتشفونة . قال المتنبي

ما اوجه الحَضَر المسخسنات بو كاوجه البدويات الرعابيب

حسن الحضارة مجلوبٌ بنطرية وفي البدارة حسن غير مجلوب الدي ظباء فلاة ما عرفن بها مضغ الكلام ولاصبغ الحواجب ولا برزن من الحام ماثلة اوراكهن إصفيلات العراقيب

## نابغة الحساب

#### و بحث جديد في النفس

هو رجل اسمة جاك انودي ولد في انوراتو بايطاليا في النالث عشر من اكتوبرسنة المرحل اسمة جاك انودي ولد في انوراتو بايطاليا في النالث عشر من الموحد الى المئة وهو في السادسة من عمره ولم يبلغ السابعة حتى صار بضرب الاعداد بعضها في بعض و يستخرج حاصلها في ذهنو ولو كانت منازل كل من المضروب وللضروب فيه خماً ذلك وهو بجهل النراء والكتابة ورسم الارقام . وجاء مدينة باريس سنة ١٨٨٠ وعرضة العلامة بروكا على المجمية الانثرو بولوجية كنابغة من نوابغ الزمان

ونعلم حينند القراءة والكتابة ومبادئ بعض العلوم وقويت قوة الحماب التي فيه حتى بلغت حدًا بنوق النصديق فانك اذا طرحت عليه مماً الاحسابية بستوعبها منك جيدًا و بقول فهمنها ثم يتبصر فيها قليلاً وهو بهمس هما يكاديكون غير معبوع الى ان يصل الى المجواب فيذكره صحيحها كأن امهر الحمّاب استخرجه بالفلم والقرطاس . ومن غريب امرو انه مجسب وهو يتكلم في مواضيع مختلفة و بُماً ل ويجيب ولا بعيقة ذلك من اتمام الحساب واستخراج المجواب و بتناز على غيره في سرعة ايجاد المجواب وفي سهولة حلو للمسائل المويصة الكبين فقد قبل انه جع سبعة اعداد في كل منها عشرة ارقام وذلك في بضع الويصة الكبين فقد قبل انه جع سبعة اعداد في كل منها عشرة ارقام وذلك في بضع ثوان واستخرج المجذر المادس او السابع من عدد كثير المنازل في زمن قصير جدًّا وسُدل كم ثانية في ١٨ سنة وسبعة اشهر و ٢١ بومًا و ٢ ساعات فاستخرج المجواب في ثلاث عشرة ثانية من الزمان

وسألة المميو شاركو الشهير مسأ لنين متشابهنين في القسمة فاستخرج جواب الواحدة بذهنو وجواب الاخرى بالقلم وقاعدة الفسمة العادية ولكنة استخرج جواب الاولى في ربع الوقت الذي اقتضى لاستخراج جواب الثانية

وفاعدة الحساب عندُ الضرب حَثَّى في النسمة والتجذير فانة يجربها بالضرب اي انهُ ا

يغرض خارجًا في القسمة و يضر به بالمة موم عليهِ فات ساوى المحاصل المقسوم تمت القسمة ولاّ فرض مضروبًا آخر · ومجري في الضرب على اسلوب غير الاسلوب المتبع فان قبل له ما حاصل ٢٥٢ في ٢٦٨ حسبة في ذهنو على هذه الصورة

۲۰۰ في ۲۰۰

٠٠٢ ٤٠٠ ٠٠٨ ٣٢٠٠

وجمع الكل في ذهنو دفعة وإحدة . وإحيانًا بضرب في عدد آكبر من المفروض ثم بطرح من المحاصل ما يساوي حاصل الزيادة فان قيل له ما حاصل العدد الفلاني في ٨٧٥

ضربهٔ فی ٦٠٠ وطرحِ منهٔ حاصل مضرو بهِ فی ١٣

ولم نذكر ما نقدَّم عن هذا الرجل لفرابيه بل لان المسيو الفرد بينه العالم الفرنسوي جملة موضوعًا لدرس مستفيض في الذاكرة وفروعها المختلفة فائ مباحث علماء النفس قد اثبتت حديثًا ان الذاكرة ليست فوة واحدة ذات مركز واحد بل انها مجموع قوى مختلفة ذات مراكز مختلفة وقد انتدبت الأكادمية الفرنسويَّة لجنة من العلماء للجث في هذا الموضوع ففرَّرت ان في الانسان ذاكرة عربيَّة وذاكرة خصوصيَّة وداكرة محليَّة وكلُّ واحدة مستقلة عن الاخرى حَنَّى لقد تضعف الواحدة او نزول او نقوى ولا ننغيَّر الاخريان بزيادة ولا

بنقصان. وكان النلاسنة الاولون بجهلون ذلك اما الآن فقد جمع المميو تابن امثلة كثيرة تدلُّ على تنوُّع الذاكرة · فذاكرة المصور الَّتي يجنظ بها صور المرثبات وإشكالها غير ذاكرة المنني الّتي يجنظ بها الاكحان وتوقيعها · وقد ابنًا في الجزء الماضي ان. الانسان قد ينقد قوة

الكتابة ولا ينقد قوة الكلام اي انه ينقد الذاكرة الاولى ولا ينقد الثانية وقد ينقد ذاكرة القراءة ولا ينقد ذاكرة الكتابة فيكتب كنابًا ولا يستطيع قراءته لمرض بعتري مركز الفراءة

ولا بعتري مركزالكتابة

والظاهر ان النوابغ الذين ينبغون في علم الحساب او في بعض فروعه ِ ينمو جانب من ذاكرتهم فيفوقون به غيرهم وإما بنيَّة اقسام الذاكرة فتبنى على حالها او تكون اضعف مَّا هي في جمهور الناس ، قبل ان واحدًا من نوابغ الحسَّاب دخل ملهى التمثيل وشهد العاب

77

المثلبن وسمع اقوالم ثم سُئل عن رأ ية في ما رأى وسمع فذكر عدد المرات التي خرج فيها احد المثلبن ودخل وعدد الكلمات التي نطق بها كأن ذاكرت لم نع رالا العدد من كل ما سمع ورأى . وهذا شان المسيو انودي المذكور آننا فان ذاكرة الاعداد قويّة فيه جدًّا وإما ذاكرة الاشكال والحوادث والاماكن والالوإن فضعيفة . ونحن نعرف رجلاً ابله كان يسنني الماء لمدرسة عبيه العالية وكان من نوابغ الدهر في معرفة الايام والتواريخ فاذا قبل له في يوم وقع المادس من نوفير منذ سنتين فكر في المسألة بضع ثوان ثم اجابك قائلاً يوم الار بماء مثلاً وإذا قلت له كم يوم بين التاسع من اكتوبرسنة ثمانين والمعامس عشر من ابريل سنة سبع وثمانين فكر لحظة تم قال كذا وكذا من الايام فيكون كما قال وهو في ما سوى ذلك ابله قليل الادراك حتى يعد مجنونا كأن نموه قا القرة فيه اضعف بقية قوى العقل

وذكر المميو بينه ان انودي المشار اليو آنقا يذكر بسهولة اربعة وعشرين رقاً من الارقام الحسابية اذا تليت عليه من واحدة ولكنة لا يستطيع ان يتذكر اكثر من سبعة احرف او ثمانية والمشهور ان الناس بتذكر ون سبعة ارقام او ثمانية اذا تليت عليم بالتمهل وقد ينذكرون تسعة ارقام او عشرة والمتوسط في مدارس اميركا بين الثمانية والتسعة ولكن انودي نلي عليه هذا العدد وهو ٦٤٢٥٨٦ ٦٤٢٥٨٦ مرة واحدة فحفظة حالاً وتلاه ولم يخطئ وصار قادراً ان يعيده طردًا وعكماً

ومن اغرب ما يروى عنه انه بجفظ جميع الارقام الّتي نتلى عليه فقد سُئل مرة ٢٤٦ مسألة حسابيّة فحلها كلهاغيبًا ثم سُئل عن جميع الارقام الّتي في هذه المسائل المختلفة (وكان السائلون قد كتبوها على الورق لكي يقابلوا جوابة بها) فذكرها كلها ولم بخطئ في رقم وإحد منها وسئل في مدرسة السربون ار بع مئة مسألة مختلفة فاجاب عليها كلها ثم تذكر جميع الارقام التي في هذه المسائل كل ذلك وهولا يذكر اكثر من سبعة وعشرين رقبًا الما تليد دفعة وإحدة كأنه مجنظ ارقام المسائل الكثيرة لانها تلقى عليه في فترات مختلفة فتعي فاكرته ارقام كل مسالة منها على حدتها ولا نتعب بذلك بخلاف ما لو تليت عليه الارقام كلها دفعة وإحدة فقد تلا عليه المسيو بينه اثنين وخمسين رقبًا وكان انودي يقولها وراء من فلما بلغ الرقم السادس والعشرين توقف وإضطرب في امره كانه خاف ان لا بحفظ اكثر من فلما بلغ الرقم السادس والعشرين توقف وإضطرب في امره كانه خاف ان لا بحفظ اكثر من فلما بلغ الرقم النا ان بلغ الرقم الثاني والمسبوينه قل البقية فقالها الى ان بلغ الرقم الثاني والمحمون فحاول انودي ان يقول الارقام كلها من اولها الى آخرها فقالها كلها ولكنة اخطأفي مواضع بعضها

والمشهور ان نوابغ الحسّاب بذكرون صور الارقام فترنس امام بصيرتهم كا لوكانت مكتوبة على القرطاس وهذا شأن اكثر الناس الذين تنحصّنا كبنية تذكّر م للاعداد فانهم يرون لها صورة في اذهانهم . وقد قال الشهير غلتون ان اكثر الحاسيوت ولاسيا الذين يحسبون في اذهانهم يتصورون صور الارقام المدديّة وإما انودي هذا فلا يتذكر صور الارقام بل صوت لنظها فقد قال ان اذنه هي التي تعي الارقام فاذا رأى عددًا لم يتذكره بسهولة كما اذا سعه ولذلك يلفظ كل عدد يعرض عليه كتابة لكي يتذكره بتذكّر صوت و بظهر لنا ان هذا شأن الحسّاب الذين محمون وهم امّيوت لا يعلمون القراءة والكتابة ولا صور الارقام العدديّة ولكن بعضم قد يتصور للارقام صورًا يعلقها بها مّا نقرب المانية من المائها

وقد ذهب المسيو بينه الى ان انودي هذا لا يتذكّر صوت الارقام مجردًا بل يتذكر حركات في عند النطق بها مع الصوت الذي يسمه لها ولذلك اذا نُل عليه عدد كرّ رلفظة بنفسو لمبتذكّر حركات في عند النطق به وقد ائبت ذلك هو والمسيو شاركو بالامتحان واثبتا ايضًا ان قوة الحكم والانتباه والادراك بالغة في هٰذَا الرجل حدًّا فائقًا وإنها كلها تعين قوة الذاكرة على تذكّر الارقام وعل الاعال الحسابيّة

و يظهر من البحث في تاريخ نوابغ الحسّاب ان مزيتهم تظهر فيهم وهم في سن الحداثة ونملك منهم صفارً اولنهم يكونون في الغالب امّيين ومن آباء فقراء فترى الولدمنهم بعكف على الاعال الحسابيّة وهو بين الخامسة والعاشن من عمره حين يكون الاولاد الذين في سنو عاكنين على اللعب و بعض هوُلاء النوابغ قد صار من كبار الرياضيين كفوس الالماني والمبر الفرنسوي والبعض الآخر عاش ومات ولم يند احدًا بذاكرته ولا صار من الرياضيين ولا يُعلم ما اذاكان ذلك ناتجًا عن اختلاف الاحوال الخارجيّة او هو متعلّق بننس ولا يُعلم ما اذاكان ذلك ناتجًا عن اختلاف الاحوال الخارجيّة او هو متعلّق بننس هذه المزيّة و يظهر ايضًا ان للوراثة شيئًا من العلاقة في ظهور هوُلاء النوابغ ولكن ذلك غير مضطرد لان انودي هذا غير مولود من اناس مشهورين بهذه الذاكنة او بغيرها

وخلاصة ما نقدَّم من امر هذا الرجل انه قد آيد ان للذاكرة فروعًا كثيرة وإنه يكن نذكر الارفام بصورها السمعيَّة كما يكن نذكرها بصورها المرثيَّة وإن الذاكرة قد نتوى فتبلغ اضعاف قويها المعهودة

# عارج الحروف العربية"

بحسب ما ذكره سيبويه وابن بعيش

لحضرة الدكنور فوارس ناظر لكننجانة امخديوية

ان اول مَن توسَّع في البحث عن اللفظ العربي هو جورج ولين العالم الرحَّالة الاسوجي فانه جمع بين اقوال علماء العرب في هذا الموضوع و بين اللفظ العربي الذي سمعة في مصر والشام و بلاد العرب و ولمبعث رسائلة بين سنة ١٨٥٥ و ١٨٥٨ وذلك بعد وفاتو و وتناول المجمث في هذا الموضوع تشرماك و يروكه العالمان النسيولوجيان سنة ١٨٥٨ و ١٨٦٠ ولمبيوس العالم اللغوي سنة ١٨٦١ وقد اعدتُ الكرة على هذا الموضوع بانيًا بحثي على كتاب سيبويه الذي توفي في نحوسنة ١٨٦٠ للهجرة وكتاب الزمخشري الذي توفي سنة ١٨٥٠ للهجرة وشرحه لابن يعيش الذي توفي سنة ٦٤٣ للهجرة وهن الكتب قد طبعت حديثًا في اور با

وقد ذكر مؤلنو العرب طرينتين للنظ الحروف العربيّة الواحدة مختصرة غير محكمة والثانية مطوّلة صحيحة والاولى تنسب الى الخليل بن احمد الغراهيدي صاحب كتاب العين وواضع اوزان الشعر العربي الذي توفي سة ١٧٥ للهجرة ولم بذكرها تلميذه سيبو به واثنانية لا يعلم واضعها . و يظهر لي مّا ذكره الرخشري وابن يعيش عن الطريقة الاولى انها كانت قد أبدلت في زمانهما بالطريقة الثنانية المطوّلة وهن الطريقة مذكورة ابضاً في كتب النحق الني النها الاوربيون كده ساسي وإواد وربط

أما طريقة الخليل فننسم الحروف بها الى نماني حيائز ( اي دوائر) الاولى الاحرف الحلقيَّة وهي الهمزة وإنحاء والخاء والعين والغين والماء والثانية اللهويَّة وهي القاف والكاف

والثالثة الذَّلْقِيَّةُ وهِي النون واللام والراء والرابعة الشجريَّة وهي الجم والشين والضاد والخامسة النطعيَّة وهي التاء والدال والطاء والسادسة الاسلَّية وهي الزاي والسين والصاد والسابعة اللثويَّة وهي الناء والذال والظاء

(۱) خلاصة انخطبة التي تلاها بلندن في موء تمر اللغات الشرقية في ٨ سبتمبرسنة ١٨٩٢

والثامنة الشنويّة وهي الباه والفاه والمبم والواو

وفي المكتبة الخديويّة بالقاهرة نسخة من كتاب ارتشاف الضرب من لسان العرب لا بي حيّان الانداسي الذي توفي بالقاهرة سنة ٥ ٧٢ للهجرة وفيه شرح وأف لمختلفات المسائل ومّا فيل فيه ان طريقة الخليل في نقسيم الحروف كانت لم نزل متبعة في الاندلس والمعزز لها فيه ابو الحمن شريج بن مجمد الرعيني قاضي اشبيلية وإما المشارقة فكانوا قد الهملوها واستعاضوا عنها بطريقة سيبويه المذكورة في كتابه بالتطويل

وما مجب ذكرهُ في هذا المقام ان سيبو به مات بعد استاذه المخليل ببضع سنوات فقط فلوكان المخليل عارفاً بالطريقة التي ذكرها سيبو به اذكرها هو ايضًا في كتابي ولم يذكر ان سيبو به هو الواضع لهن العاريقة و ببعد عن الظن ان طريقة محكمة غاية الإحكام ومنصّلة احسن تفصيل يضعها رجل واحد في برهة وجيزة كالبرهة التي مرّت بين وفاة الخليل ووفاة سيبو به مقتبسة من مصدر آخر ووفاة سيبو به مقتبسة من مصدر آخر كا سيجيء

ومدارهن الطريقة على الامور الآنية وهي

اولاً النمييزين الحروف النصيمة وغيرالنصيمة وبين الاصلية والمشنفة

ثانيًا تمييزاكحروف الجهورة والمهموسة

ثالثًا تمييز الحروف الشديدة والرخوة

رابعًا ذكرالخارج السنة عشر

خامسًا تمييز الحروف المطبقة والمنفخة

سادسا تيبرا كحروف المستملية والمختضة

ساباً ذكراحرف النلتلة

ثامنًا ذكراحرف الصنير

ناسعًا ذكراحرف الذلاقة

عاشرًا ذكراحرف اللين

حادي عشر الحرف المخرف وهو اللام

ناني عشر الحرف المكرر وهوالراء

ثالث عشر الحرف الهاوي وهو الهاه

رابع عشر الحروف المهنوت وهوالناه

ومعلوم ان العرب اتصلط في اول امرهم بشعبين راقيين مراقي العمران وها اليونات والهنود . وكانت قواعد اللفظ عند اليونان احط ما كانت عند الهنود بكثير ولم يكونوا يقسمون حروفهم الى طوائف مثل هنه ولما الهنود فكانوا ينعلون ذلك . وقد نقدم انه يبعد عن الظن ان يكون سيبوبه قد وضع طريقنة في البرهة الوجيزة التي عاشها بعد استاذه الخليل وابلغها غاية الانقان ولذلك يرجح انه اقتباساً عن الهنود ناهيك عن انه قد شبت الآن ان العرب اقتبسوا كثيرًا من الهنود على عهد العباسيين في الحساب والطب فلا يبعد انهم اقتبسوا في قواعد اللغة ايضًا بل يغلب على الظن ان طريقة الخليل نفسها مقتبسة عن الهنود ايضًا (لاسباب ذكرها الخطيب ولا محل لذكرها هنا)

وقد ذكر ابن يعيش تسعة وعشرين حرفًا اصليًا فصيمًا وستة احرف مشتقة فصيعة وثمانية احرف غير فصيعة اي انه جعل المحروف كلها ثلاثة وإربعين حرفًا . اما سيبويه فجملها اثنين وإربعين حرفًا وتعله ضمّ المعزة الى الالف . ويظهر ما قالة ابن حيان ان بعض الكتّاب جعل المحروف سبعة وإربعين و بعضهم جعلها خسين حرفًا . وهذا تقسيم المحروف محسب ما ذكرة ابن بعيش

الاعروف النصيمة خمسة وثلاثون الاصليّة منها ٢٦ وهي الهمزة والالف والباء والناء والناء المائد الى آخر حروف الهجاء. والمشتقة سنة وهي الهمزة التي بين بين والالف المائلة والالف المفخمة والشين التي كالجيم والصاد التي كالزاي والنون التي بالفنة . والاحرف غير النصيحة غانية وهي الباء التي كالناء والجيم التي كالكاف والجيم التي كالشين والصاد التي كالسين والضاد التي كالدال او الطاء او الظاء . والطاء التي كالناء والظاء التي كالناء والظاء التي كالناء والظاء التي كالناء والناف التي كالناء ( والقاف

ومخارج الحروف ستة عشر على ما قالة سيبوية والزمخشري وقال ابن حيان ان قطرب والنزاة والجرمي وابن دريد جمعول مخارج اللام والنون والراء وجملوها مخرجاً وإحدًا فصارت المخارج اربعة عشر. (ثم ذكر الخطيب مخرج كل حرف من هذه الحروف بالتنصيل ما لانرى لذكره داعباً هنا ولكننا نؤثر عنه بعض ما ذكره عن حرف الجيم قال ما خلاصئة): ان كناب الافرنج قد اختلفوا في لفظ هذا الحرف ولكن يظهر من الامثلة التي ذكرها ابن يعيش ان لفظ الجيم الاصلي لم يكن كا يسمع من لسان اهل مصر الآن فقد نقل عن ابن دريد" ان لفظ الجيم كالكاف لغة في اليمن يقولون في جمل كمل وفي رجل ركل وفي بفعوم اهل بغداد فاشية شبيهة باللثغة "

[ وشرح الخطيب كينيّة التلفظ بكل حرف من حروف الهجاء شرحًا مسهبًا مستشهدًا بكلام سيبويه وغيرومن ائمة اللغة كنواه في الكلام على لفظ الحروف المطبقة ] " فاما المطبقة فالصاد والضاد والطاء والظاء والمنتخة كل ما سوى ذلك من الاحرف لانك لا تطبق لشيء منهنّ لسانك ترفعة الى المحنك الاعلى وهذه الاربعة اذا وضعت لسانك في مواضعين انعلبق لسانك من مواضعين الى ما حاذى المحنك الاعلى من اللسان نرفعة الى المحنك فاذا وضعت لسانك في مواضعين فهذه الاربعة الدال والزاي ونحوها فانما مخصر الصوت اذا وضعت لسانك في مواضعين فهذه الاربعة المعام موضعان من اللسان وقد بين ذلك بحصر الصوت "انهى كلام سيبويه [ وحث المنطيب في الخنام على استطراد المجت في اللغات الساميّة ولفظ حروفها لكي تعلم ندبة اللغة العربيّة الى اللغة الفصيعة من حيث اللغظ ]

(المنتطف) رأينا بعد ترجمة ما نقدّم ان نضيف اليوكلامًا موجزًا في مخارج الحروف نقلناهُ عن كتاب الجانة في شرح الخزانة ليظهر منة فضل العلماء الذبن يردُّون كلُّ شيء الى اصله ولا بخلطون طربقة زيد بطريقة عرو · قال صاحب الجانة " ان مخرج الحرف إمَّا الحلق كالحاء . او اللسانكالراء . او الشنة كالناء . وقد جمع كل ذلك اسم الحرف فائه مركَّبٌ من الحاء والراء والفاء كما ترى \* وقد قسمول الحروف الى طوائف شنَّى وجعلوا لكل طائنة منها صنةً تَبَّرُها عن غيرها . وذلك بحسب ما ينتضيهِ لنظها \* فمنها مهموسة . وقد جعوها في قولم سكت فحنَّهُ شخصٌ . قبل لها ذلك لان الصوت لا يقوى حينا بجري معها فيكون فيها نوع خفاء · وما عداها من الحروف مجهورة \* ومنها شدين لشدَّة الصوت معها وإمتناعه عن الامتداد . و مجمعها قولم أُجدُك قطبت \* ومنها متوسطة بين الشدَّة والرخاوة لان الصوت لا يمننع معها ولا يكثر جرَّ يه وبجمعها قولم لم يَرو عُنًّا . وما عداها رخوة ۖ لان الصوت بجري معهاً بالسهولة \* ومنها مُطبَّقةٌ لانطباق اللسان معها على الحنك . وهي الصاد والضاد والطاه والظاه . وما عداها منفخة لانفتاح الحنك معها \* ومنها مستعلية وفي المطبقة ومعها الخاه والغين وإلغاف لان اللمان بستعلى عند النطق بها الى الحنك · وما عداها منخنضة لانخناض اللسان بها . ويقال لها المُستَفلة ابضًا \* ومنها احرف القلقلة و يجمعها فولم فعابُ جَدْوَى · فيل لها ذلك لان صوبها اشدّ اصوات اكروف \* ومنها احرف الذُّلَاقة اي السرعة في النطق وبجمعها قولم مُرَّ بنَفَل · وإلُّهُمَتة ما عداها \* ومنها احرف الصنير وهي الزاي والمين والماد قبل لما ذلك لان الصوت معها يشبه الصنير . والاحرف

النّجريّة وفي انجم والشين والضاد منسوبة الى النّجر وهومندّم النم لخروجها منة \* ومنها احرف العلّة وفي الياو والالف والباء ، وعدّ قوم منها الهمزة والاكثرون على انها حرف صحيح يشبه حرف العلّة لنبولو التغيير مثلها \* ومن احرف العلّة حرف اللبرت والمدّ. ومن الصحيحة احرف الحلق كما عرفت \* وقد افرد ل بهض الاحرف بالصفة كالهاوي للألف . والمكرّ والمراء والمخرف للأم وغير ذلك \* وإعلم ان مخارج الحروف التي ذكرناها في اركان المخارج ، وقد فرّعول منها مخارج كثين فوق السنّة عشر مخرحًا \* وقال بعض المحقنين ان حصر هن المخارج على سببل النقريب والتساهل ، والا فالحقُ ان لكل حرف من الحروف التسعة والعشرين مخرجًا بخصّهُ لا يشارك فيه غيرهُ ، ولولا ذلك لم ينميّز بعضها من بعض ، وهوغير بعيد عن المحاوب "

### البحث عن لغة القرود

ذكرنا منذ بضعة اشهر ان الاستاذ غرنر ازمع الرحيل الى الى سطافريقية للبجث عن الدة القرود في مططنها وقد اطلعنا الآن على مقالة له وصف بها المعدّات التي اعدّها لذلك فرأبنا ان لخص منهاما يأني قال

ان غرضي الأول من الرحيل الى افرينية ان اجد وسيلة الى اكتفاف اصل اللغاث وهو ما عجز عنة الباحثون حتى الآن وهناك اغراض اخرى نعلق ببعض المسائل العلبية ولكنها ثانوية بالنسبة الى هذا الغرض . ولا انتظر ان اجد للنرود لغة محكة اكن ان تكون اصواعها كافية لاغراضها الطبيعية ومختلفة باختلاف احوالها . وساكتب بولسطة المنفاجة وإلحقالفة . واصور النرود وهي نصوت باصواعها المختلفة وقنها اطبع اصواعها المشاجة والحقالفة . واصور النرود وهي نصوت باصواعها المختلفة وقنها اطبع اصواعها بالنونوغراف حتى اذا عدت واردت درس لغانها ارى ملامح وجهها حينا اسمع اصواعها التي سآخذ همي آلة فوتوغرافية معدة لهن الغاية وآلات كهر بائية كثيرة واهم الادوات التي سآخذها معي قنص صععته لهذه الغاية وهو من اسلاك النولاذ المتينة وفيه ٤٦ قطعة وكل قطعة طولها ثلاث اقدام وثلاث عقد وعرضها كذلك فاصنع منة بيتًا اقيم فيه في المراج الذي نتردد القرود عليها حتى اكون على مراقي منها ومسمع وانتي يه هجات الضواري واحفظ فيه ما اخاف عليه من اللصوص . وعندي آلة كهر بائية نوصل الكهر بائية يو فيتكهر ب

كهر بائيَّة تساوي ٢٠٠ قُلط يكن حفظها فيهِ ثلثمئة ساعة متوالية فاذا دعت الحال كهر بتة وقت فيه على الواح مفصولة أو خرجتُ منة وكهر بتة فلا يستطيع أحد أن يدنو منة وهو مكهرب . وحينا أعود من تلك الديار أصنع منة أر بعة أقفاص صغيرة أجلب فيها ما يكني جلبة من حيواناتها

ومآخذ معي كثيرًا من آلات النلينون وإفرَّفها في الحراج بين الاشجار التي ثنردد الفرود عليها وإوصلها بالنونوغراف حَنَّى أذا دنا قرد منها وصات صوتًا نقلت صوته الى آلة النونوغراف فينطبع فيها ويكون هناك آلة نصوبر فتنفخ للحال ونصورما امامها وإذا كان الوقت ليلاً بْزغ من الآلةشهاب القب فينير ما حولة وتنطبع الصورة في آلة التصوير منارةً • وسآخذ معى شرآكًا من السلك الدقيق اذرُّ عليها الحب وإنصبها للطيور وإوصل بها الكهر بائيَّة حَتَّى اذا وقعت الطيور عليها لننفر انحب اصابنها الكهر بائيَّة ومنعنها عر ﴿ الطيران . وسأنصب مصائد للفرود اضع فيها الطعام حَتَّى اذا مدَّت ايديها اليها صرعتها الكهربائيَّة فاخذتها غيلة . والطيور والوحوش الني لا نتع في شراكي سأصيدها على اسلوب آخر اذا اردت صيدها وذلك اني سأرميها بسهام في السهم منها عشر نقط من الحامض الهدروسيانيك حَتَّى اذا اصابها السهم ننث الممَّ في بدنها من اناء صغير منصل به فنموت للحال بلا أَلْم ولا وحم ومُذَا السم يكنى لنتل النيل ولاسد في طرفة عين .وعندي حراب لدفع هجات الضواري في الحربة منها منها نقطة من هذا الحامض فاذا هجم على وحش وإنا في قنصي قابلته بحربة منها فننفث في بدنو عشر نقط من سمها في كل وخزة . وإذا فاجأ ني مناجي الوانا خارج قنصي فعندي آلة اخرى فيها روح النشادر فافتحها في وجههِ فيغي عليهِ الى ان أرى كيف آنخلُص منه . وقد فضَّلت السهام المسمومة على رصاص البنادق حَتَّى اذا اصيت حيمانًا لا انتر عبره

وساراقب اولاد الزنوج بوميًا لارى ما اذا كان لنظم للحروف بجري مجرى النظم الولادنا لها . واحاول تصوير الوحوش وهي في موافنها الطبعيّة وذلك بان انصب لها آلة تصوير شمسي في حراجها وإوصل بيابها طعًا حَنَّى اذا دنا الوحش منها وإمسك الطعم انتخت الآلة من نفسها وصورتهُ ثم انطبقت

وسآخذمعيكناب توصية من المسترغلاف الرحَّالة الى رئيس اللوكالالاوهو اغربكناب توصية كنتبة الناس حَتَّى الآن لانة رسالة فونوغرافيَّة بلغة هذا الرئيس من رجل نزل في بلاه ِ ثلاث سنوات وتعلمَّ لغتة وهو يوصيه في هذه الرسالة ان بعنني بامري ويوَّكد لة انني صديق له وإن فوتي عظيمة واعالى غريبة ولكنني لا اعمل له الا كل خير و إطلب منه ومن شعبه الله يساعدوني و ينعلوا كل ما اطلبه منهم ولا يتكلموا معي الا بالصدق . فاذا بلغت تحلّة هذا الرئيس لم ابادر الى نصب الفونوغراف ووضع الرسالة فيه بل افهمته مرادي رويدًا رويدًا رويدًا حرّى اذا أنِس بي اسمعنة صوت الرسالة من النونوغراف وساكتب جوابه بالفونوغراف وإرسلة الى المسترغلاف

وسيكون من اول اغراضي بعد الوصول الى افرينية ان اربي قردين صغيرين من نوع الشمبنزي او الغورلاً وإراقب حركاتها وسكاتها وإدرس الغنها وإرى هل فيها إسماء خاصة بالموجودات الّتي حولها وهل يريان لها قيمة وهل يكن تعليمها لغة جدينةً

وسَّابذل ما في وسعي لا تجنَّب المخاطر وإلشاق الّتي يمكن تجنبها لكي لا اغرَّر بننسي ولا احرم الغاية امجنَّي الني انا ذاهب لاجلها

ولابد في كل أمر ومطلب من خادم ومخدوم وهذا شأن مطالب العلم فانها نتنضي ان يكون فيها اناس بجشمون المشاق و بفخمون المخاطر في جمع الحفائق وللحوادث وإناس برتبون تلك الحفائق و يبوبونها وهم على بساط الراحة ، وهولا م بعدون زعا وجال العلم وهم في الحقيقة اقل خدمه نفعاً والنفل للاولين الذين يتجشمون المشاق في اكتشاف الحقائق العلمية ، وإنا افضل ان اكون منهم وإن اخترق ويلاً وإحدًا ومن مفاوز افريقية المحرقة ولا اقطع اربعين غلوة من مسالك العلم السهلة المحنوفة با لانوار والازهار ، واكتشافي عظام حبوات واحد غير معروف احب الي من امتلاكي دارًا وسيعة مماوة بهباكل الحيوانات المعروفة ، وتحقي البسير من لغة النرود احب الي من تعلي كل لغات البشر ، ولذلك الرائي راغبًا في نرك الاهل والحلان وهجر الراحة والاوطان والضرب في مفاوز افريقية والتعرف لما فيها من المخاطر ولااطاب اجرًا الاالنجاح ولا اقصد امرًا غير الحق وليس لي غاية سوى زيادة المعرفة

اما الذبن زودوني بالدعاء وتمنوا لي النجاح فدعاؤهم وتمنيهم لا يطفئان حرّ افرينية ولا مختفان وطأة الحميات التي ترقبني في آجامها ولكنها بعزيانني و بشددان عزائمي على بلوغ ما انا ذاهب لاجلو حَنّى اذا رجعت سالمًا غانًا قبلتُ ما يتكرمون به عليّ من الثناء بما يطزيه من الشكر

# نباهة اكحيوان

مسأ له العفل في الحيولن الاعجم من المسائل المعضله التي تناظر فيها العلماء وقلبوها على وجوم شتى ولم يجمعول على حلّ مرض لها . وغاية ما يتوخّاهُ طلاّب المحقائق الآن جمع الحوادث أنّي نظهر منها نباهة العماوات والتثبّت فيها وتحيصها من غواشي الاوهام حَتَّى نبوّب و يبنى عليها الحكم البات في هن المسأّلة

ومن الحوادث الغريبة التي تدخل في هذا الباب ما رواه بعضهم حديثًا في جرينة العلم العام الامبركية قال ان بقرة وعجلاً كانا في صينة معاً ووُضع العنف امامها فاستأثرت به البغرة ومنعت العجل من الدنومنة مع انه ابنها · وحاول العجل ان يخطف ولو قليلاً من العلف فلم بنلح لان البغرة كانت تدفعه بفرنيها ولما رأت منه العناد ولمكابن نطيئة وإذا قنه الله لم يذقه من قبل مخرج من الصيرة وإنطلق الى المرعى وهو يخور خوارًا شديدًا كمن يطلب الانتنام وعلمت البقرة منه ذلك على ما ظهر لانها ابطلت الاكل وجعلت تصغي الى خواره ولما ابعد عنها حتى لم نعد تسمع صونه عادت الى علنها اما هو فلم يبعد كثيرًا حتى عاد ومعه عجل آخر اكبر منه واقوى وجعلا يخوران خوارًا شديدًا فوقنت البغن حبرى ولما رأتها مقبلين عليها هر بت من وجهها فتبماها كأنها يطلبان الاخذ بالنار منها. اي ان العجل استاء من صنيع امي ولما رأى ناسة اضعف من ان يأخذ بثاره منها استغيد عليها الغريزة لان هذه المحادثة نادرة الوقيء

ويروى عن النرس نطادر اغرب من النادرة المنفدمة قال الكانب المشار اليه آنقًا ان فرسًا كان بقيم في مرعاهُ الى ان بخيم الظلام فبخرج منه ويشب فوق اسوار الحقول الحجاورة الى ان بصل الى حقل مزروع حنطة فيرعى منه كفافة الى الفجر الاول وحينئذ ينقلب راجعًا الى مرعاهُ واثبًا فوق الاسوار ودام على ذلك ابامًا الى ان ظهر امرهُ وفي ذلك من الدهاء ما لا يفوقه فيه الا مَهرة اللصوص وقال انه كان عندة حجر عوراه وحدث انها أقلَت وكانت نصطدم بهرها كلما وقف على جانب عينها العوراء ولكنها لم تلبث طويلاً حتى صارت تحاذر من ذلك فاذا لم ترَهُ بعينها السليمة بفيت واقفة في مكانها وإدارت رأسها رويدًا رويدًا الى ان تراهُ وإذا لم ترَهُ ادارت جسمها بتأن يكي لا نصطدم به وشأنها في ذلك شأن اشد الامهات حنوًا

ونوادر الكلاب تنوق الاحصاء ومنها النادرة المشهورة وهي ان رجلاً ابله رمى طنلاً في الما وفانشلة كلب قبل ان يغرق فعاد الابله ورماه في الماء فعاد الكلب وإشالة ثانية ولما رأى الكلب ان الابله لا ينثني عن عزمه انتشل الطنل ووضعة على اليابسة وعاد الى الابله ومنعة عن طرحه في الماء

وروى احد الثقات نادرة جرت على مراًى منة وهي ان واداً وقع في ترء كبيرة وكان معه كلب فاسرع اليه ورفع رأسة فوق الماء وكأنه رأى من نفسة العجز عن السباحة به الى المبر فالتفت بمنة و بسرة ورأى خشبة قائمة على الترعة فسار بالولد اليها وسند ذراعبه عليها وهو رافع راس الولد فوق الماء بنم ولبث على هن الحال الى ان اقبل الناس وانقذوه ولنفذ ملى المولد من الماء ولكن المناد من الماء ولكن فلك لا يجملة بنش على خشبة قائمة فيه بستند اليهاكما فعل هذه النوبة

وروى الخطيب هنري بينشران كلبين قصدا عبور رافئة قائمة على ترعة في آن وإحد من الجيهتين المنقابلتين وكان احدها كبيرًا والآخر صغيرًا فلما بلغا منتصفها وقفا لا يستطيعان التندم ولا التأخر وخاف الصغير وربض في مكانه ولكنّ الكبير وقف كمن ينكّر في الامر ثم فرشح بديه ورجليه وإشار الى الصغير فمرّ الصغير من بينها وسار كلّ منها في طريقه فرحًا

والنجارات ولا نلتفت الى كينية بنائو لخلاياه لانة ينعل ذلك بغر بزة متمكنة منة ولكن اذا عرضت جينئذ الاعطارض غيرعادية قابلها بالفطنة ونصر ف فيها تصرف العقلاء وهو مع ذلك عرضت جينئذ الاعطارض غيرعادية قابلها بالفطنة ونصر ف فيها تصرف العقلاء وهو مع ذلك لا يسلم من الخطا ولا يقتصر على ما يه نفعة فني القنير العادي ملكة وفي الانثي وعدد من الذكور ونحو اربعين النا من الخناث وفي العال والملكة امهن كلهن فالمال نجمع الشع والعسل وتبني الخلايا وتربي الصغار وتعل الاعال والذكور أنم على بساط الراحة آكلة شار بة فاذا رأت العال ان الملكة قد شاخت وخنن انقطاع نسلها ربين من اخوانهن ملكة اخرى نقوم مقامها و ينعلن ذلك بغريزة فيهن على ما يقال ولكن لوكن منفادات الى هذه الغريزة فقط غير مخنارات في اعالهن لجرين عليها دائماً ولم يخطئن ولكن الخطأ فاش في اعالهن كا في اعال الدشر فقد يرسلن الدبر بعد الدبر في السنة الواحدة حَتَى يهلكنَ حوعًا لكنة ولدهن ولدهن ولدهن

وجملة الفول ان نوادرهان الحيوانات كثيرة وإذا جمعت ومُحصت بُني عليها الفول النصل في مسأً له نعثل الحيوان الاعجم وإلله اعلم

# بابالصحتى والعلاج

### تدبيراصحاب البول الزلالي وعلاجهم

قال دوجرد من بومتز: ان تدبير اصحاب البول الزلالي المصابين بالعلة الممروفة بمرض بريت قد تغيّر عاكان منذ عشربن سنة على ما انضح من ماحث غوتيه و بوشار عن قوّة البول السامّة والاسباب الذي تحدث ذلك في الجسم فقدار الزلال المبرز ليس له سوى اهميّة ثانويّة فان زيادته وإن دلّت على زيادة الاحتقان الكلوي لا تستطيع ان تدلنا على الإنذار لان الخطر افايتوقف على قوّة الكليتين المبرز وانحباس السموم البوليّة في الجسم ، فان من المرضى من يفرز من ١٥ الى ٢٠ غرامًا من الزلال في اليوم بدون ان نظهر به اعراض السموالبوليّة بين ان هذه الاعراض قد تكون في معظم شدّ بها والمربض لا يكون في بوله سوى اثر من الزلال ، ولذلك كانت المشابهة التي اراد غو بلر في الماضي ان يجعلها بين الديابيطس والبول الزلالي غير صحيحة ، فني الديابيطس بستدل على الخطر من مقدار السكر المنرز في ٢٤ ساعة وخصوصًا استمراره ولو بعد العلاج المناسب بخلاف البول الزلالي فان مقدار الزلال في ليس له سوى اهيّة ثانويّة

ولانذار في البول الزلالي كما نقدَم يتوقف فقط على قوة الكلينين المفرزة وإنحباس السموم البوليّة في المجسم وعلى هذه القاعدة ينبني ان ينمى علاج اصحاب هذه العلة وخصوصًا تدبيرغذائهم

فالعلاج يقصد به تسهيل فصل هذه السموم ونقليل توليدها وافضل الوسائل لفصلها مدرّات البول والمسهلات وتنبيه وظيفة المجلد وإما الفرض الثاني اي نقليل توليدها فيتم بالتطهير المعوي والقد بير الفذائي المناسب. ولقطهير الامعاء ينضّل استمال بنز وإت الفنطول على ان التدبير الفذائي هو الوسيلة الفضلي لنوال هذا الفرض و يتم بالقدبير الفذائي النباتي اذ يلزم تقليل السموم الداخلة الى البدن بالطعام ما امكن . ومعلوم ان البتومائين السام انما يتولد بسرعة في الامهاك والمحيولانات الرخوة ، وفي اختمار اللبن تنولد سموم اخرى وإذا عرفنا ذلك عرفنا جنس الاطعمة الني ينبغي ان محظر استعالها على اصحاب البول الزلالي ألا وهي اللم عموماً خصوصاً انواع الصدد واللحوم المحفوظة والمنددة كلم المختزير وانواع السمك والمجبن

المنعنَّن . والكحول بمنع انفصال المواد السامة نظرًا لنهيجيِّ الكلية

فالغذاء النباتي مع اللبن والبيض هو الذي يقلَّ فيهِ تولَّد السموم الغذائيَّة الى اقلهِ والمجهور متنق على فائدة اللبن وهو علاج كثير النفع بل هو العلاج الوحيد المعوّل عليه في الاحوال الخطرة ولما البيض فالاجماع على فائدته افل ما هو على فائدة اللبن و يتحصل من المناقشات التي حصلت اخيرًا في المانيا بشأنه ان الخطر ليس من زيادة الزلال بل من زيادة الاوريا المنجسة في المجسم ولمكان حدوث عوارض انسام بولي بسبب ذلك

ولكن هل يكن منع الاور أيبا اي النسم البولي بمنع المواد الازوتية من طعام المر بض وللجواب على ذلك صربح فمنع الاطعمة الازوتية لا يمنع حصول العوارض الاوريية اي عوارض نسم البول وإذا كان المنع قد افاد في بعض حوادث الالنهاب الكلوي الحاد فانة في الالنهابات الكلوية المحتوم المنعال اللحوم المحتوم المحت

والتدبير الغذائي ينبني ان يوفق على قدرة الكلينين على الافراز فاذا خيف حصول نوبة تسم يولي بنتصرعلى الغذاء اللبني وحدث. فاذا كانت الكلينان تطبق الافراز اكثر يسمح بالغذاء النبائي فاذا كاننا تفرزان اكثر ايضًا بضاف الى ذلك اللحوم المطبوخة جيدًا والجلاتينيَّة

والغذاه النباتي بطيل حياة المرضى كنبرًا وهو نافع جدًّا في اصحاب داء بريت . وقد وضع دوجردن پومنزالند بر الآني وحملة قاعدة غذاء المصاب بالبول الزلالي وهو لبن ١٠٠٠ غم خبزابيض منمر ٢٥٠ غم . زبن ٥٠٠ غم . سكر وشور با ٥٠٠ غم . قهوة

اوشاي ٢٠٠غ .'مكرونة ١٠٠غ

ويعطى مع ذلك اطعمة اخرى من هذا النوع بحسب احنواء الاطعمة على الازوت والمواد الهيدروكربونية

العلاج بالدواء — (1) النصد وانحجامات والمنطات، ضرّة جدَّا (۲) المعرقات وسائر الوسائل المعدَّة لننهيه وظيفة المجلد مضرّة (۲) المدرات للبول النافعة في بعض الحوادث ردينة في الالنهابات الكلويَّة المنشرة وإذا لزم استمال مدرّ للبول يستمل سكر اللبن فقط ومثل ذلك يقال عن المساهل الخطرة في آكثر الاحيان (٤) الادوية القاميَّة العاملة على الدورة كالديجنال والكونفلاريا لانجدي نفعًا (٥) المركبات الحديديَّة والمفويات رديَّة جدا (٦) المودورات الفلويَّة نافعة احيانًا كثيرة

وفي الحال انفع الادوية السترونتيوم والكاسبوم ويستعملها دوجرون بومتز علي الصورة

#### لآنية الواحد بعد لآخر

 لبنات السنر ونتيوم
 ٤ غم في اليوم

 برومور السنرنيوم
 ٤ " " " "

 برومور الكلسيوم
 ٤ " " " "

 كلورو برومور الكلسيوم
 ٤ " " " "

وهذًا الاخير دوا٤ نافع جدًّا والبرومور فبهِ قليل

### جرعة ضد الاسهال

رزورسين اغم صبغة الافيون الكوفرة ۱ " ما مقطر ۲۰ " شراب بسبط ۲۰ "

يستى ذلك ملعنة كبيرة كل ساعنين لمنع الاسهال · وفي الاطفال بجعل الرزورسين وصبغة الافيون المكوفرة نصف المقدار والمجرعة ملعنة صغيرة كل ساعنين

### طريقة جديدة لحفظ جثث الموتى

وصف دو بريل طريقة لخديط جثث المونى بسيطة جدًا والمقصود منها تجنيف الانسجة بسرعة فيحقن في نجاو بف الجسم وفي مادة الاعضاء الالكمول الاميليك او الايتيرالنتريك اي روح ملح المبارود الحلو يحقن ذلك بطء و بواسطة محقنة ذات ابن دقيقة طويلة و بلزم لنران من ذلك لنحديط جنة طامل سنة ثلاث سنين لتر ليحقن باطنًا ولتر لرش سطح الجسم به او لسكم في النجاو يف الطبيعيّة (كالحاجبين والمنخرين والنم) في مدة النجفيف و يمكن استعال مزيج من السائلين معًا

ويبتدئ نجنيف المجنة في الهماء المطلق ثم يكمّل في هماء مجنّف ومحصور ولاجل ذلك بوضع بقرب المجنة آنية محنويّة كلورور الكلميوم وبجدّد من وقت الى آخر . وكلما اخذت الانسجة نتصلّب يقرب لونها من لون لح الخنزير المدخّن . ولحنظ المجنة من الرطوبة ومن فمل الذباب تطلى بطلاء مركّب من الايثير الكبريتيك لتر واحد و بلسم طولو وبنزوبن ١٠٠ غم من كل مهما )

فبعد ۲۸ ساعة تزول كل رائحة ندل على النساد و يتغطى جميع الجسم برشح سائل مائي. والجناف يتم بطء وقد يتبين من اللحص الهستولوجي ان العناصر التشر يحيَّة قلًا نتغيروكل تغيرها فاصر على فقدها ١٠ها

وهن الداريقة للتحنيط بسيطة لا تستدعي ادنى عمليَّة لنزع شيء من انجسم وننقاتها قليلة وزد على ذلك ان لها فائدة في الطب الشرعي مهمة اذ تحفظ صورة الشخص مدة طويلة غير منفيرة ولا تمنع التجنيف الكياوي اذاكان هناك شبهة في السمّ

السمُ في الطعام

الطعام الحيواني اي المؤلف من لحوم الحيوانات قد يكون - بباً اعوارض توقع الحياة في خطر وقد يشنبه فيها بامراض معروفة كالهواء الاصغر اذا كان هذا الداه في البلاد ال في جوارها ، وسبب هذه العوارض سموم حيوانية قد تكون في الاطعمة ونعرف بالبنومائين ، والعوارض الحادثة عنها هي تعب عمومي وجناف الحلق وثال في المجسم المعدي وغثيان وقي الام في البطن من دون ورم او انتناخ وقبض من اول الامر او بعد اسهال قليل ، وكثيرًا ما يكون مع ذلك اضطراب البصر وإردواجه و بعض المرضى يعرض لم ضرف التنفس وزوال الاحساس من الاطراف و برد عمومي و بطه النبض وإعنفا لات وتشنجات والاطعمة الحيوانية التي قد تحدث هذه العوارض كشيرة جدًا ، اولها اللحوم المتعننة فان بعض الملاحين بشوا ثورًا مات لعارض لا لمرض وإكاوا من لحمه فمرض اكثرم ومات البعض

وقد اجرى بعضهم المخانات على الحيوانات فاطعها لحومًا متعننة فرأًى من ذلك اعراضًا نشبه اعراض المحى التيفوئيد. وآكل لحم الطير الذي مضى عليه زمان غير قصير بعد صيدهِ قد محدث اعراض غشي قلبي شدينة الخطر والعجب ليس من وقوع هذه العوارض بل من ندريها

وفي آكثر الجوادث اللحوم المضرّة هي التي حنظت زمانًا طويلاً والمعروفة بالمحفوظات فلا يخفى ان هذه المحفوظات نصنع باحاء العلب التي تحفظ فيها بالحرارة لطرد الهواء ونقل المجرائيم التي فيها بالحرارة العالية ، على ان بعض العلب مع ذلك تنسد و بدل على فسادها ارتفاع غطائها بالداز الذي يتولد فيها ومثل هذه العلب يجب ان ترمى ولا يجوز آكل ما فيها على ان بعض المحفوظات تنسد حا لا بعد مخمها وتعريضها للهواء ولذلك ينبغي آكلها حا لا بعد فخمها . والعوارض الحادثة في هذه الاحوال سببها البتومائيين المذكور آنفا والبتومائيين

يذوب في الماء ذو بانًا بسيطًا ويجعل الماء المحلول فيهِ سامًا . على انهٔ يمكن فصلهٔ لانهٔ طيأر في ما بظهر وذلك باضافة مادة فلو يَّة الى السائل وإغلائهِ

ومها كان اللم الناسد فالعوارض وإحدة . وأسرع أنواع اللحوم فسادًا لحوم الأسهاك وهنه لايلزمها زمان طويل حَتَى تنسد . واللم بوجه الاجال ذو خطر بما مجنو به من جرائم الامراض المعدية غيران الاغلاء يتتل هذه الجرائيم ولولم لايلاش البتومائيين المتولدعها . فأن بقرة ماتت مجنّى نناسيّة فأكل ١١٥ ننساً من لحمها ومرضوا جميعهم . وذكر وا من عهد قريب أن بقرة في هولندا مانت بالولادة فأكل ٢٠٠ ننس من لحمها فمرض نصنهم ومات نلائة منهم

وقد اتنق مرّة ان اشخاصاً كشيرين آكلوا لح الخنزير فعرض لم عوارض شبيهة بالهيضة الآامراة واحدة مجنونة مع انها آكلت منة آكثر من الآخرين وهذا دليل على ان السجانين قوة لمناوية مفاعيل بهض اللحوم

والسمك المندّد الذي لم يحفظ جيدًا يتلوّن بلون احمر وقد يكون سببًا لعوارض كثيرة والمصرّ فيه ليس اللون الاحمر بل البنومائيين الذي بتولد معة . وقد يكون السمك انجديد سامًا فقد ذكر ان بعض النوتيّة اصطادوا من سمكة واكلوا منها فمرضوا جميعهم

ومعلوم ان آكل الاساك الرخوة كالمحار يعقبة احيانًا عوارض آكثرها حدوثًا الطفح المعروف بالشري • وفي سنة ١٨٨٧ كان بمض الفعلة يشتغلون في نرميم مركب من خشب فاصطاد إلى من المحمار المتجمع على جانبي المركب وآكاوا منة فمرض منهم عددكئير ومانوا . و بالتشريج الرمي وجد احتقان في الاحشاء . وقد ركبوا خلاصة الكولية من لحم هذه المحار وجر بوها في الحيوانات فكانت سامة • والغريب ان هذه الحيوانات فقدت سمها لما وضعوها في ماء حار

ومعاوم في انكلترا ان الحيوانات الرخوة المصطادة في المين الَّتي ما وُها مُغرِّك غيرمضرَّة بخلاف الَّتي في المياه الراكدة . ومن المفرّر اليوم ان جميع الحيوانات المصطادة من مياه راكنة لا بخلو أكلها من الخطر

وآكثر ما ينعل البتومائيين بالقلب وعليهِ فالانذار غير رديء اذا كانت الدورة نتم جيدًا

ُ وإما علاج هنه الانسمامات فبسمط وهوان تفرّغ المعنّ بالمقيئات اذا شوهد المريض قبل حصول التيء الكثير وإفضلها عرق الذهب ونعطى بعد ذلك المنبها، العموميّة

4.3

### علاج الجذام بكلورات البوتاسا

قال الدكتوركار وانه استعل كلورات البوتاسا من الباطن بمقادر عظيمة في مريضين بالمجذام فحسنت حالتها كثيرًا وكان بعطي العلاج بمقدار من ١٠ غرامات الى ٢٠ غرامًا في البوم وهذه المفادير احدثت امراض تسم شدين و بعد زوال هذه الاعراض كادت بنور المجذام ان تزول تمامًا فتجعد المجلد و بهت لونه ازوال كل ورم ، قال انه توصل الى استعال هذا العلاج مًا قرآه في احد الموسوعات عن رجل مصاب بداء النيل اليوناني لذعنه افعى وتوفي بعد ٢٤ ساعة فان الاورام المجذامية هبطت فيه حالاً بعد اللذع و بما ان سم الأفعى محدث فقرًا في الدم مجعلة سائلًا اسود و محدث يرقانًا ونزفًا ونشبمًا وخولاً وضيق صدر عديدًا فافتكر ان السم انما الرفي الاورام المجذامية بما احدثه في الدم من التغير المذكور ولذلك رأى ان مجرّب في علاج المجذام احد الادوية الني تحدث في الدم مثل هذا النغير، والظاهران نجر بنه هذه لا يحتمل المناشدة في علاج المراض المكروية

مرهم للدمثل

٤٢

آکسید الزنك } من كل

مسحدق الحامض البوربك

۲۰ غړ

علاجان في المواء الاصفر

افضل شيء في علاج الكوليرا في نظراحد الاطباء المدعو جاسيك استعال الادوية المنبهة للقلب فيمني المريض محلولاً من النشادر بنسبة ٢ الى ١٠٠٠ مع كثير من الاشربة المحوليّة ويستمل له حنن الايثيرنحت الجلد . وقد زع ان التحسن سريع في اكثر الحوادث واوصى بالحامات الحارّة على درجة ٢٠ في حال النفه

وغيره بعطى برشانة كل ساعيين من البرشانات الآتية

ئے غم

٦٠٤غ

١٢ نقطة

كبريتور الزئبق الاسود محوق الكافور

صفة الممك

اقسم ذلك ١٢ برشانة

### فعل المصب الرئوي المعدي بحركات المعدة

قال لينون . يسهل أن يوضح بالامتمان أن المعن تأتيها أهم الالياف العصبية المحركة من العصب الرثوي المعدي وذلك بواسطة آلة نظهر حركات السائل الذي تحنويه المعن عند نعيج العصب الرثوي المعدي ولا فرق بين أن يعجج العصب الاين أو الايسر أو كلاها معًا ولكي نكون النتيجة سليمة من كل فعل منعكس ينبغي أن يقع النعيج على طرف العصب المحيطي المقطوع ، فاذا كان النعيج قصير المدة يبقى الانقباض ، مدة بعد وقوف النعيج وإذا كان طويلها دام الانقباض بعدها أكثر فإذا طال أكثر تعبت المعدة وقلت انقباضاتها . ويَستدلُ من ذلك على سبب عسر الهضم في أصحاب المرض المحروف بالربوالنشنجي (الاسها) فان عسر الهضم فيهم بننج غالبًا من تمدّد المعدة بسبب زيادة نعيج العصب المذكوركما أن الربو نفسة قد يكون حادثًا عن عاة في المعدة نعيج اطراف هذا العصب ولذلك ينبغي توجيه العلاج في هذه العلة الى العصب والمعدة معًا

## الدفثيريا والبول السكري ( الذيابيطس )

قال فرّي انه رأى حادثة النهاب حانى بسيط ذي هيئة دفير بّة وتمكن من فصل الباشلوس الدفئيري المحقبقي مع الستافيا وكوكوس الابيض والذهبيّ . وقد تبين من الامخان في المحيوان ان هذه المبكرو بات المختلفة سامّة . غير ان الطفل الذي كان به هذا الالنهاب المحلقي كان مصابًا بالذيابيطس السكري فخطر لنري أنه رباكان بين الذيابيطس وهذه المبكرو بات علاقة تضعف سها بقطع النظر عن زيادة حموضة النم في اصحاب الذيابيطس وما للحامض من الاثر في تلطيف سم المكرو بات . فأخذ هذه المكرو بات وإستنبتها في مرق فهو سكر العنب بمقادير مختلفة فرأى ان المرق يتحرّل بسرعة و بصير حامضًا جدًّا وإن الباشلس فهو سكر العنب بمقادير مختلفة فرأى ان المرق يتحرّل بسرعة و بصير حامضًا جدًّا وإن الباشلس الدفئيري ينقد بسرعة قوتة المحبوبيّة وسمّه

واستنج من ذلك ان سكر العنب الذي ينرز على الدولم على سطح الاغشية الكاذبة في الدونيريا بلعاً فف هذا الداء وإنه يكن ان يستناد من ذلك لمعانجة الدونيريا بمن الاغشية الكاذبة بجلول قوي من سكر العنب وقال ان التجارب لم توّيد صحة هذا الرأي في البشر ولكنها ايدت صحنة في الحيولنات

# السنخ الميكانيكي

ذهب فري الى ان الحركات العنينة تفعل بالدماغ احيانًا فعل المسكر وإستند في ذلك

الى هن الحادثة وهي ان رجلاً عرض له بعد حركات عنينة سكر شبيه بالسكر الذي يعنب معاقرة الخمرة وجعل اختلاطاً في ذهنه جرَّهُ الى المجناية . قال والسبب في ذلك اضطراب عارض في دورة الدم في الدماغ مجدث احتقاناً في قشرة المخ شبيها با لاحتفانات الصرعية . ومن صفات هذا العارض انه يتلطف بالراحة غيرانه استطرد من ذلك ان القول بان اصحاب هذا الاستمداد معرَّضون الوقوع بالعلة المعروفة بالشلل العام

### أكسيرضد القبض

خلاصة الكسكرا سفرادا ، ٩ غ غليمورن نفي ، ٩ ° الكحول على ٩٠ ° شراب بسيط ، ٤٠٠ ° عطر البرنقان تنط

ما منطركمية كافية لجمل المنداركلولنرًا وإحدًا يؤخذ من ذلك فدح خرة بعدكل طعام لمناومة النبض الاعنيادي

### تغير الدم في الجبال العالية

ظهر من المخانات آجر وقبولت ان الكريات المجر في الدم تزيد زيادة عظيمة بعد الاقامة من في الجبال العالية وقد اثبت آجر من المجث في كثيرين ان الكربات المجر زادت بعد اقامة الانسان اسبوعين او ثلائة اسابيع على ارتناع ١٨٩٠ مترًا عن سطح المجر ملبوًا وخمس مئة الف كرية في المليمتر المكعب وهن الزيادة ليست عارضة بل تدوم كما يعرف من فحص الدم في الاوعيّة الشعريّة والاوعية الفليظيّة ايضًا والدوار الذي يعبب بعض الناس عند صعودهم جبلاً عاليًا سببة الانبيا اي فقر الدم بالنسبة الى ما ينبغي ان يكون عليه في هن الاماكن العالية . وزوال هذا العرض نانج عن بلوغ الدم الدرجة المناسبة لمنه المحالة المجدية

### تدبير غذاء اصحاب الحصاة المراربة

ينبغي لمنع الالتهاب المعدي الاثني عشري الذي يسبق نكوُّن الحصيات المراريَّة منع جيم الاطعمة المعيمة · فتمنع اللحوم اصلاً الاَّ المطبوخة جيدًا وإنجلانينيَّة وتمنع اللحوم السهلة

النساد بنوع خاص كلم العاير والسمك والحيوانات الرخوة والاصداف . و يجعل غذاه اصحاب هن العلة من البيض والحبوب والخضر والانمار . وتجننب الاشربة الكمولية و يقتصر على اللبن او الماء والذبن لا يستطيعون الامتناع عن الكمول يسمع لم بتناول قليل من الخمر ممزوجاً بالماء او ملعقة صغيرة من مستقطر العنب ( العرقي ) في قدح ماء . و ينبغي شرب المياه القلوية لتقليل الالتماب المعدي المموي بتقابل المحامض المعدي . و ينبغي مضغ العلمام جيدًا و ببطء و يؤكل كل مرة وتكثر وقعات الاكل في اليوم

**──<**\*\*\*\*\*

## لبن المِراضع والوسائط الَّتي تزيدهُ ۗ

فلم سعادة الدكنور حسن باشا عمود

من البيّن الجلي ان لبن المراضع هو الغذاه الوحيد للطفل من وقت ولادتو الى الفطام لكن تغذية الطفل بابن ابي المنمعة بالشروط الصحيّة اجود من تغذيته بلبن مرضع غيرها ولبن المرضع المجيد احسن من لبن الحيوانات . غير ان لبن الام وغيرها لا يعود بالثمن المطلوبة الآ اذا كان جيدًا وكافيًا لغذاء الطفل والآفان الطفل يضعف و شخف وقد تنتهي حالتة بالموت والامرمق الاهيّة بمكان عظم واذلك رأينا ان نثبت الفوائد الآنية

مجب ان تكون المرضع سليمة البنية ليس بها امراض مضعنة او معدية وإن تعطى الاطعمة المغذية الكافية وإن تعطى الاطعمة المغذية الكافية وإن نجنب المحل من الرضاعة التي هي من سنة الى سنتين وإن نجنب ابضاً الاشغال الخنيفة والرياضة اللطيفة فلازمة لها و مجب ان تمتنع من كل ما مجلب لها الانفعالات النفسائية

وللتوصل الى زيادة افراز اللبن او اعادتهِ ادوية كثيرة احسنها الانجن الحارة وسدب النيس والشمر واليانسون والكمون والتكهرب فجميع هنه الادوية تزيد افراز اللبن ويضاف اليها وسائط اخرى تساعد النديبن في افراز لبنها وهي المص والتكبيس والحلب كاهومشاهدعند المراضعوفي الحيوانات اللبونة. وتستعل هنه الادوية بالمقادبر الآتية في الدر من الكرا الذي من المراضع في الحيوانات اللبونة وتستعل هنه الادوية بالمقادبر الآتية المناذ من الكرا الذي من الكرا الذي من الكرا الذي من الكرا الذي المناذ من الكرا الذي المناذ المراضع في المراضع في المراضع في الكرا الذي المناذ المراضع في الكرا الذي المراضع في الكرا الذي المراضع في الكرا الذي المراضع في الكرا المراضع في الكرا الذي المراضع في الكرا الذي المراضع في المراضع في المراضع في الكرا المراضع في المراضع

فالانجرة بؤخذ من خلاصها خمسون جرامًا نذاب في ٢٥٠ حم من الكول الذي درجنة المراب هذا النبات كما معلى من المخصل من ١٠ حم الى ٢٠ في البوم وكذا يستعل شراب هذا النبات كما نقدم غيرانة يستعاض عن الكؤل بالشراب البسيط وتعطى المرضع منة من اربع ملاعق الى خمس في البوم

ی سمس چی الیوم

وإما سدب النيس وهو نبت يكثر في ايطاليا فيستعل منهٔ خلاصنهٔ بان تعطى من

نصف جرام الى جرام في اليوم على شكل حبوب او شراب

ولما الكمون والبانمون والشر فتستعل على شكل مسحوق بعطى منه من جرام الى ٢ واكثر في اليوم خالباس السكر او ممز وجًا به وقد استعملت هن النبات بكثرة مع الوسائط الذي ذكرت ابضًا ونجحت بدون ان يحصل منها نعب للرضيع والمرضع فضلاً عن ان ثمنها زهيد وطعها الطيف ورائحتها عطرية

# المناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففضاه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذ هان . ولكنّ المهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فنحن بران منه كلو . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المقتطف ونراعي سيفي الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقّان من اصل واحد فهما ظرك نظيرك (٦) الما المغرض من المعاظرة التوصل الى المحتائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطو اعظم (٢) خور الكلام ما قلّ ودلّ . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المعالمة له

# الخيرام الشرفي الحضارة (جواب)

حضرة الدكتورين الفاضلين منشتي الْمُتَعَطَّف الاغر

من المعلوم ان للاجتماعات البشريّة ثلاثة احوال حال التوحش وحال البداوة وحال المحضارة او المدنيّة ، فني الحالة الاولى بعيش الانسان في الصحبّة والخشونة و يقتات بما اوجدته له الطبيعة من ثمارها ونباتها و يغتذي بالصيد من لحوم حيوانها و يأوي الى الفابات والكهوف والاكواخ الحقيرة التي يخذها من اصول الاشجار ، وفي الحالة الثانية يترقى شأنه فيرعى الماشية و ينظح الارض وتكون سكناه في هذه المحالة إما في الخيام لكي يسهل عليو نقلها جريًا وراء العشب والكلاء لرعي مواشيو وهذا هو شأن كل القبائل الرحل من العرب وغيره و إما في الغرى والدساكر وهذا حال اهل الزراعة والفلاحة

وفي الحالة الثالثة مخرج الانسان من الحاجي الى الكالي فيناً نَّى في الميش و يبني البيوت المالية والتصور الشامخة وننبث فيرة روح المدنيَّة والحضارة فينسع العمران ، ومعلوم الله المخضرة مها بلغت في سبيل المدنيَّة فلا غنّى لها عن الفلاحة وتربية الحيوانات الاهليَّة

وكلاها من ملازمات البداق وإن اختلفنا في الصورة عند الام البدويّة وإلام المخضرة الآ ان احوال من بعانيها منهم تنطبق تمامًا على ما قالة ابن خلدون من ان اهل البدو اقرب الى الخير من اهل المحضر ( اي سكان المدن والحواضر ) وشاهد ذلك لمي بالقلمل خذ مثالاً لذلك ايّ امة شئت وقارت بين اخلاق فلاحيها ومخضر بها تر الامر واضحًا جليًا اذ بينا بكوت الغريق الاول سليم الطويّة ساذج الفطرة عنيف النفس كريم الهد صدوق اللسان قوي البنية جلدًا على المتاعب ترى الغريق الآخر على الفعد من ذلك

وقد عجبت كيف ان حضرة الاديب توفيق افندي عز وزيرى ان ما قالة ابن خلدون بهذا الصدد غريب في بابه لا يمكن التسليم به مع انه مسلم به من كل العلماء والباحثين في اخلاق البشر وليس ثم براهين عقلية ولا شواهد نقلية تنفيه فلا شك انه اوّل عبارة ابن خلدون الى غير ما يؤخذ منها بدليل استطراده فيما بعد الى بيان فضل العلم وآداب العلماء وفي حقائق لا تنكر لكنها لا تنافي ما قالة ابن خلدون لان المدن والحواضر الكبيرة على ما فيها من كثرة العلوم والمعارف والننون والمدارس وجماهير العلماء والمتعلمين وسراة الناس وفياضلهم براها كذلك ان لم نقل باضعاف ذلك محشوة باسباب المفاسد وزمر الغوغاء وافاضلهم براهم زخرف المحضارة وعرض النعيم فانغمسوا في الشرور والرفائل وتعودوا والمجهلاء الذي راقهم زخرف المحضارة وعرض النعيم فانغمسوا في الشرور والرفائل وتعودوا كل طرق المكر والمخديمة وارتكاب المنكر وه ولاء ولاشك م الذين عنام ابن خلدون بقوله " وإهل المحضر ١٠٠٠ المح

ولما قرأت مقالة المنتطف الاغرالمعنونة بمستقبل الانسان ومصير العمران التي حاول جناب المستفيد ان يجعل بعض عباراتها مناقضة لما قالة ابن خلدون وجدت بعد امعان النظر انها لا تنفيو البتة لانها من قبيل العلاجات التي طالما مجث ولا يزال سجث عنها العلماء والفضلاء لدفع شرور المحضارة وتخفيف آلام البشر

وربما استوقنني جنابة بقوله ان المقصود هل الشرور تزيد بزيادة العمران كما ذهب اليه المتنطف الاغر فاجبب حضرتة اليه ابن خلدون أم نتغلب بزيادته المنضائل كما ذهب اليه المقتطف الاغر فاجبب حضرتة به اننا لو نظرنا الى احوال الام التي طبق ابن خلدون نظر بانه واقواله عليها لرأينا الامر كما ذكر من ان فسادها وتلاشيها مسبب عن فساد اخلاق مخضريها ومترفيها اما اذا النفتنا الى الام انحاضن وما وصلت اليه نظامانها من المنعة والمتانة التي تضمن معها سلامة النفت حالم وما هي عليه الآن درجة العلوم والمعارف ومعدات المدنية والكال من التقدم الباهرثم ما للعلماء من النفوذ الاكبر والمقام الرفيع بين الشعوب المتهدنة لحكهنا

لاول وهلة بتقلص ظل الشرور وإنتشار النضائل كلما ترقى العرفان وإنسع نطاق العمران مصر

### المعامل في مصر

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

اطلعنا في العدد الثاني من سنة المتنطف المحاضة على رد نحت هذا العنوان حاول فيه حضة محرره ان ينبت استحالة انشاء معامل الفطن في القطر المصري . وكنا نتوقع بعد ان بينًا في مقالتنا السابقة الضرورة القاضية علينا بالنظر في هذا الامر وتدارك الخطب قبل وقوعة ان من بهم صائح البلاد بسهبون في بيان الطرق والتسهيلات الموصلة الى هذا الغرض و يطيلون الشرح في المنافع والفوائد التي تنجم عنة لا ان يتمسكوا بالصعوبات الوهية . على حين انًا في القرن الناسع عشر الذي يقول بنوهُ ان لفظة "محال " لا وجود لها في قاموسهم وحضرنة يعلم ان كلاً من اميركا والهند بلاد زراعية وصناعية معاً وإنة يستطيع إن ينعل ما يستطيع الآخر فعلة

وقد عوّل حضرته في تعضيد قولو على غلاء نمن المنسوجات اذا نسجت من القطن المصري دون خلافي الآ اننا قد علمنا بالنحري ان الرطل الواحد من احسن جس من البنتة المنسوجة من هذا الفطن بساوي نحو عشرين غرشًا اي ان القنطار منها بساوي الني غرش . ومعلوم ان نمن القنطار من القطن الخام عندنا منتا غرش فهل يعقل ان ننقات تشغيلو تبلغ ١٨٠٠ غرش اي تدعة اضعاف ثمنه الاصلي اولم يكن الاقرب الى الصواب ان نمنة وننقات تشغيلو لا تزيد على ثمن المنسوجات الرخيصة التي عندنا الآن

ثم ذكر حضرته "ان معامل اور با وإميركا تزيد كل يوم اختراعًا جديدًا يقلل نعب العمل ونفته فاذا لم نقتد معاملًا بها صارت بضائعها ارخص من بضائعنا " · فاذا اخترع احد المعامل اختراعًا جديدًا ماذا يكون نصيب بافي المعامل هل نفل ابولهها الى ان بأتي ار بابها باختراع آخر . ولم تدلنا التواريخ ان كل الذين حسنول آلات الغزل والنسج تعلموا العلوم الرياضية والطبيعية والكيماوية كما اشترط حضرته في صفات المخترعين في هذا النن . بل كان منهم النساج والحلاق والكاهن وغيرهم ، وإذا قارنا حالتنا في اي امر من الامور ووجدنا ان احدى المالك تفوقنا فيه لوجب قباسًا على ذلك ان لا نأتي عملاً ما . فهل كان يازم ان لا تنشأ معامل السكر والصابون والنشاء والبلاط التي ذكرها

و بلوح لى ان قد فات حضرة الكاتب وجود الميئات بل الالوف من اصحاب الانوال في انحاء القطر مثل المحلة الكبرى واخميم وغيرها الذين مع بساطة المعدات الميسورة لديهم يصنعون منسوجات رائجة في التجارة وهم يعيشون من ارباحها . فاذا كانت الصناعة بهن الآلات البحيطة تكسب اصحابها فكم بالحري اذا انشئت معامل مستعدة ، على ان مؤلاء العال لما رأول ان القطن يزرع في البلاد شعروا بضرورة نسجو ولم تمنعم بساطة الآلات التي عندهم من اتخاذ هذا العمل حرفة لم وهم يتمنون لو يسعدهم الدهر بمعامل مستعدة نقلل العمل ونقنتة

اما قولة ان المنسوجات التي تازم لسكان القطر نقل بكثير عن كمية القطن الذي يزرع في البلاد فهو لا يثني العزائم كما يوهم حضرته اذ ان البلاد الهنديّة نصدر قسما مهمّا من المنسوجات الّتي تصنعها من قطنها

وإذا جارينا حضرة الكانب في المجث في امر الننقات الّتي تلزم لجلب القطن الاميركاني والهندي ولولم نكن في حاجة البهما فنقول ان اميركا والهند اقرب الينا منهما الى اور با فتكون ننقات جله الينا اقل ما بنغق في تصديره إلى مالك اور با

هذا ومن المعلوم ان نعيبن كمية القطن الذي يلزم غزلة ونعجة وعدد الآلات التي تازم لذلك ومقدار رأس المال كل هذه من التفاصيل التي لم نقصد الدخول فيها بل هي في المحقيقة من اختصاص من يعهد اليهم نقديم المشروعات والمقايسات من اصحاب الاموال والمهندسين وغيرهم طبقا للقواعد المتبعة في مثل هذه المسائل. فاذا كان من الحكمة الابتداء بانشاء معامل قليلة العدد لنسيح جانب من القطن المصري فان القطن الذي يتبقى برتفع ثمنة لفلة وجوده وكثرة طلبه وفي هذه الحالة تكون البلاد ربحت من مصنوعانها ومحصولاتها في آن وإحد، فاذا كان حضرنة اعترف انة لا ينتظر انشاه معامل لنسج كل القطن المصري

لعلة بعنرف بامكان سيح جانب منة في مبدأ الامر اما قفل المامل القديمة فلا نعلم سببة الحقيقي ولكن مها يكن من امره فان اسعار الفطن كانت وقنظة مرتفعة الى درجة تجعل بيعة ربحاً عظيًا ١ اما الآن وقد اخذت اسعاره لمناقص سنة عرج اخرى وشرعت المالك الاوربية في زراعة الاراضي بالحاسط افريقية فلا يبعد ان تستغني اوربا عن شراء الاقطان من جهات اخرى فا الذي يبغيه حضرة المحرر من المعارضات التي ابداها

Digitized by Google

الناس على هٰذَا المشروع مبدئيًا نعين لجنة المحصو من كل وجوهو وطرحه على من يرغب في الاشتراك فيو و ولا نعدم من ابناء الوطن رجالاً بشعرون بجاجات البلاد فيشمرون عن ساعد الجد والاجتهاد و يتتدون بغيرهم من الام في جعل بلادهم زراعيَّة وصناعيَّة معاً فيستغيدون و يغيدون معارفائيل روفائيل

### امكان انشاء المعامل في القطر

حضرة الدكتورين الفاضلين مندثي المنتطف

اطّلعت على النبذة الّتي أدرجت في المنتطف الاغر بقلم حضرة الادبب جبرائيل افندي روفائيل وعلى الردِّ عليها الذي أدرج في الجزء الثاني من هذه المعنة ولما كان الموضوع بمكان عظيم من الاهمية امعنت فيه نظري فرأيت ان حضرة الكانب الثاني لم يُصِب كبد المحقيقة فقدقال اولا انه لو اقتدى النجار بالحكومة المصريّة فأنذأ والمعامل للمصنوعات لعاد عملهم عليهم بالخسرات كما عاد على المحكومة وهذا المحكم لا دليل على صحنو بل اكثر الادلة على ضده لائ المحكومة ليست صانعة ولا ناجن ولا يسهل عليها ان نفيح في الاعال كالنجع افراد الناس ونجاحها في بعض الاعال المجوميّة الواسعة النطاق كالبريد والتلغراف وسكة المحديد لا يقاس عليه في الاعال المحصوصيّة الضيقة النطاق . ولو وُجد في البلاد شركات وطنية تدبرسكة المحديد والتلغراف النا بوجوب نسليمها لها

ثم خصّص الكانب الكلام بنسج القطن وإستبعد انشاء المعامل لنسجو بناء على ان البلاد لا تستعل من المنسوجات القطنية في السنة الآما غنة مليونان من الجنهات فنضطر ان تصدر آكثر منسوجات قطنها الى الخارج فنقول نعروهذا هو الغرض الاهم من انشاء معامل النسج فان القطن المصري الذي غنة عشرة ملايبن جنيه اذا نسج كلة صار غنة منسوجا آكثر من اربعين مليونا من الجنبهات فبأخذ اهالي القطر من ذلك ما غنة مليونان وتصدر البلاد بقية المنسوجات الى البلدان المجاورة فتزيد صادرات القطر المصري ٢٨ مليونا من المجنبهات ولا بدّ من ان تزيد الواردات ايضا من غن الفيم المجري و بعض الادوات ولكن هن الزيادة لا توازي زيادة الصادر فيكون الغرق بينها ربحاً للبلاد تزيد به ثر و اهالها

اما ما اعترض بو من أن المعامل ننتضي آلات وإدوات وننتضي أبضاً أن نجاري معامل أور با في انتباس كل أكتشاف جديد فلا نرى وجها للاعتراض بو لان كل ذلك سهل في هذا الزمان زمان المطابع والتلفرافات ، فأن معامل استخراج السكّر في الوجه النبلي ومعل تكرير السكر في الحوامديّة ومعامل الزيت والصابون في الاسكندريّة ومكابس النطن

ووابورات المحلاجة ورفع الماء ووابورات سكة المحديد وآلات الدراسة المجدية كل ذلك لا يقل انقانًا عا يماثلة في اور با وإميركا . وإذا استنبط الاور بيون او الاميركيون استنباطًا جديدًا يبلغ خبرهُ القطر المصري في اسبوعين من الزمان ثم لا يمضي شهر حتى يؤتى به الى القطر المصري وذا اخذ اصحاب ذلك الاستنباط براءة به في القطر المصري انفق معم اصحاب المعامل في اور با وإميركا

اما من جهة النوة فند اصاب ولكنا لا نرى ان الخسارة من جلب النجم المجري نوازي الربح من عمل الاعال عندنا في مل تكرير السكر بجلب النم من اور با ومع ذلك يبقى له من الربح ما يكنى اصمابة وتُدفع منة اجور مثات من العملة الذبن يعملون فيه

ثم انه في نبّة المحكومة ان تنشئ خزانًا للماء في الوجه القبلي برتنع الماء فيه ارتفاعًا عظمًا. فعند استمال هذا الماء يخدر بقوة عظمة فيكن تحويل هذه القوة الى كهر بائيّة ونظها على الاسلاك المحدنيّة الى اسبوط مثلًا او الى ضواحي العاصمة فقد قرأنا فيه المنتطف الاغر انه صار يكن نقل الفوة بالكهر بائيّة مسافة مئة ميل او اكثر وقرأنا فيه ابضًا ان الامبركيين ساعون الآن في نقل قوة انحدار الماء في شلال نباغرا مسافة عشرين مبلّا فلا ببعد انه يبسر للعلماء بعد بضع سنوات نقل الفوة مسافة خمس مئة ميل كا نقلوها مسافة مئة ميل وحيناند بمهل نقل الفوة من خزانات اصوان الى كل مكان في القطر المصرب وتستغني المعامل عن الفي المحري

وما ذكره عن نقميم الاعال حقيقي ونحن لا نطلب ان نجاري الروسيين في استخراج المحديد ولا الانكليز في عمل الآلات بل ان ننشي معامل للصنوعات الني موادها عدنا كالمنسوجات النطبية والجبن والنشاء والغراء وما اشبه، وحبذا ما اقترحه المقطم منذ مدة وجيزة وهو ان نقلل الحكومة روم المجرك على المواد الاصلية التي ترد من اور با وتزيدها على ما يصنع منها تنشيطاً للصناعة الوطبية فتقلل الرسم على الجوخ مثلاً وتزيدة على النياب المصنوعة منة فيأول ذلك الى تنشيط صناعة الخياطة ، ونقلل الرسم على جلود الاحذية الافرنكية وتزيده على الاحذية المصنوعة منها تنشيطاً لصناعة الاحذية عندنا ونقلل الرسم على الحديد وتزيده على الادوات المصنوعة منة تنشيطاً لعل الادوات عندنا وبذلك ننو الصناعة و يكثر رمحها فيكثر طلابها

هذا و با حبذا لو تبارى اصحاب الافلام في هذا المضار فان مجال التول فيو وإسع وفوائدهُ لا تحصي مصر

# باب الزراعة

### فيضان هذا العام

تصفحنا التقرير الذي وضعة جناب المسترجارستن وكيل الاشغال العموميّة عرب فيضان هذا العام واستخلصنا منه ما يأتي

تشير التحاريق الشجحة في الصيف الى ان النيضان بكون غزيرًا بعدهاعلى الفالب كا يستدل من حدوث ذلك منذ عام ١٨٧٢ (ما عدا عام ١٨٨٩) وقد جاء النيضان في هذا العام مطابقاً لهذا الحكم فانة استمرّ في تزايد وهبوط لا خوف منها الى اليوم الرابع من سبتمبر ثم نغير امرهُ فلم تهبط المياه في ذلك اليوم كا هبطت سنة ١٨٩٠ بل استمرّت في ازدياد الى اليوم الثاني عشر من ذلك الشهر حتى بلغ المتياس في اصوان ١٧ ذراعًا و ٢١ قبراطًا وهواعظم ما بلغة النيضان سنة ١٨٨٠ ثم تناقصت المياه الى اليوم السابع عشر وعادت فزادت الى اليوم العشرين حتى بلغ منسوبها في اصوان ثمانية عشر ذراعًا وكان ذلك آخر زيادتها وناقصت بعده تنافعًا بطبيًا مستديًا

ثم ان النيضان يُعدُ محنوفًا منى تجاوزت مياههُ في اصوان سبع عشرة ذراعًا وفي الروضة اربعًا وعشربين. والخوف منه لا يتوقف فقط على مقدار ارتفاع المياه عن الدرجنين المذكورة بل ايضًا على مدة بقاء المياه اعلى منها و بوم بلوغ النيضات اعظمة . وإذا قابلنا فيضان هذا العمام بالنيضانات العظمة التي حدثت سنة ١٨٧٤ و ١٨٧٨ و١٨٨٧ تبين أن النيضان في سنة ١٨٧٤ و١٨٨٨ كان متاّخرًا جدًّا وإما في هنه السنة فكان من هذا النبيل بين عامي ١٨٧٤ و ١٨٧٨

اما مقدار الماء الذي يدخل في حياض الوجه النبلي فيبلغ نحوتسمة آلاف مليون متر مكمب في العام الذي يكون فيضانة غزيرًا والمياه تصرف عن نلك الحياض راجعة الى النيل وبنبغي ان ببدأ بالصرف عن الحياض الفبلبة الفصوى في اسرع ما يمكن بعد تصليب النيل والا فحرارة الجونجنف المزروعات فتلفحها قبل نضجها و يستغرق الصرف نحو عشرين يومًا في النيضان العزير ، و ببلغ مقدار ما يصرف من الحياض الى النيل فيزيد ما محومتين وخمسين مليونًا من الامتار المكعبة في كل من الحياض الى النيل فيزيد من الصرف على معدل ٤٠ يومًا ، هذا فضلاً عا بكثر حدوثة من

انجار حوض من الحياض اوساسلة منها وحينئذ نندفع المياه في النيل فنتماظ مياهة و يرتفع منصوبها عند الروضة ارتفاعًا عظيًا وعليه فات اهم الامور في الفيضان ان ببلغ معظمة عاجلًا عند اصوان و بأخذ في التناقص قبل يوم النصليب فتصرف المياه عن الحياض في الميعاد المناسب وتعد للخضير

وتبين ايضًا من مقابلة فيضان هذا العام بالنيضانات العظيمة في سني ١٨٧٤ و١٨٨٨ و٢٨٨ ان فيضان الم٨٨ ان فيضان المها فيضان المها فكان اقلها خطرًا وان فيضان ١٨٧٤ احدث قطوعًا في فرعي دمياط ورشيد ويضان ١٨٧٨ احدث قطوعًا في فرعي دمياط ورشيد وفيضان ١٨٧٨ احدث قطوعًا فيهاوفي بدر حلاوة فامات الاننس و بقيت مياهة في البلاد محوستة اسابع واتلف من المزروءات ما لا بعلمة الا الله واما فيضان هذا العام فكان اقلها ضررًا ولم يتلف به ما يذكر بالنحبة الى ما تلف في سني ١٨٧٤ و١٨٧٨ بل لم يتلف به الا بعض ما تلف في فيضان سنة ١٨٨٧ فقد اتلف في سني ١٨٧٤ وراعة اكثر من به ١٩٠ فدانًا وقط نصفها ذرة في قنا وسنا وكلهذه الذرة نقر بباً وزروع في بقاع منفردة في الواسط الحياض وحولها جسور صغين لا نثبت امام المياه ومع ذلك فلم تنفى نظارة الاشغال على المخنظ من فيضان هذا العام الأنبت امام المياه ومع ذلك فلم تنفى نظارة الاشغال على المخنظ من فيضان هذا المبلغ بل فيضان سنة ١٨٨٧ والامل ان نظارة المالية لا نطالب نظارة الاشغال بهذا المبلغ بل فيضان أمنا المبلغ النه الفرورة

و يضيق بنا المقامعن استيفاء ما ذكر في النقر برعن المخفظات وصرف الحياض ونحوها وإنما نقول ان جاب وكيل نظارة الاشغال برى ان لابد لانفاء اخطار النيضان من ثلثة امور احدها الزام ارباب البرابخ باصلاح برابخهم والتشديد في ذلك والثاني اقامة رأوس في النقط الخطرة من النيل لنحويل ضرر التيار والثالث الاستمرار على نقوية المجسور لوقايتها من مياه الارتشاح والتصافي وقد قدر ان مقدار الماء الذي يدخل الحياض وما يذهب هدرًا وما نتشر بة مساطيح النبل العريضة من ممايون متر مكعب في اليوم الواحد وهو مقدار هائل ، ثم ختم بالثناء على حضرات رجال الادارة والهندسة

### ثروة مصر وثروة استراليا

نحن نباهي بزراعة القطن في الفطر المصري لان غلته نساوي اثني عشر ملبونًا من المجنبهات قطنًا و بزرة ولكننا اذا قابلناها بزراعة بعض البلدان الني كانت با لامس قنارًا

قاحلة ثم دخلها الاور ببوت نجعلوها رياضًا بائعة يتولَّانا انخبل . فني اوائل هذا القرن كان بضرب المثل بنوحش اهالي استرالها و بنحل بلادهم وإهال الزراعة فيها والآن بالغ عدد كانها نحو ملبونين وثمانيمة الف ننس اي نحو ثلث سكان القطر المصري ولكنهم بصدرون من بلادهمن الصوف فنط ما يزيد ثنة على ضعف القطن الصرى فقد كان ثمن الصوف الذي اصدروهُ منذ عشر سنوات سنة عشر ملبونًا من الجنبهات ثم اخذ بزيد رويدًا رويدًا مع رخص ثمن الصوف المتوالي حَتَّى بلغ ثمن ُ ما اصدروهُ في العام الماضي وإحدًا وعشرين مليهيًّا من الجنبهات . وإهالي القطر المصري يدفعون لحكومتهم خمسة ملابهن من الجنبهات ضرائب ونحو خسة ملاببن اخرى رسوما وإجورا لسكك الحديد والتلفرافات والوابورات ومااشبه ولكن اهالي استراليا يدفعون لحكومتهم أكثر من خمسة وعشرين مليونًا من الجنبهات على قلة عددهم وليس ذلك بكثير عليهم لان فيمة صادراتهم في السنة تبلغ ٥٤ مليونًا من الجنبهات . فاذا كانت الحكومة المصريّة تأخذ من كل نفس من سكان القطر المصرى منه وإربعيوب غرامًا في السنة نحكومة استراليا تأخذ من كل نس من سكانها تسعة جنهات في السنة ولكن اذا قدَّرنا دخُل الشخص في الفطر المصري خسة جنبهات في السنة فلا يبني له بعد دفع مال الحكومة سوى ٢٦٠ غرشًا وإما الشخص في استراليا فيبلغ دخلة في السنة نحو ثلاثير -حبيهًا فاذا دفع الحكومة نسعة جنبهات بني له وإحد وعشرون جنبهًا . وعلى ذلك فالمبرة ليس في قلة المال الذي تأخذه الحكومة بل في كثرة المال الذي يكسبة الإهالي و فاذا خننت الحكومة المصريَّة الضرائب عن الاهالي فحسنًا نفعل ولكنها اذا ساعدتهم على تكثير خيرات البلاد وزيادة الكاسب تنعل احسن . وقد علمنا انها عازمة أن تخنف الضرائب في العام المتبل بمندار منه وعشرين الف جنيه فوق ما خنفنهُ في العام الماضي وذلك مَأْنُرَة لِمَا نَشْكُرُ عليها وحبذا لو زادت سعبًا في توفير اكفيرات بانشاء الخزانات لخزن مياه النيل وتوسيع الزراعة الصينية وتكثير المدارس الزراعية والصناعية حَتَّى يزيد الاهالي علمًا بطرق الكمب ونتوفر لم اسبابة فان الحكومة مها خننت من الضرائب لا تخنف أكثر من مليون حبه في السنة ولو ركبت أخشن طرق الاقتصاد ولكن كسب الاهالي مكن إن يزيد عشرين مُليونًا من الجنبهات في المنة اذا أتَّقنت طرق الزراعة وتربية المواشي وإستفارخيرات الأرض والصناعات الصغيرة وحينئذ لا يرون بأسا اذا اخذت الحكومة منهم خمسة عشر ملبونًا مناكجتيهات بدل العشرة الملايبن التي تأخذها الآن

#### غلة الحنطة

غلة المنطة تتلوغلة الفطن في الاهميّة للفطر المصري وسوق الحنطة في الخارج متوقفة على غلة اوربا وإمبركا والهند وإستراليا اما غلة اوربا وإمبركا فهي في هذا العام والاعوام الثلاثة السالفة كما ترى في هذا المجدول وهي بمليون البشل

	_			
IXT	121	182.	1 441	
o.·	711	٤٠٠	291	الولايات المفنة الاميركبة
۲۷٦	۲۲.	771	٨٠٦	فرنسا
۲۱۰	177	792	177	روسيا وبولندا
171	177	۲.,	177	النمسا والجر
ITA	٠٨٨	ITA		تركيا والدنيوب
115	151	17.	1.8	ابطاليا
17.	154	١.٨	٠٨٢	جرمانيا
·u	• ΥΥ	٠٨٠	· <b>人</b> ધ	اسبانيا والبرنوغال
٠ ٦٤	۰۷٦	٠٧٤	• ٧٦	بر بطانيا
· 1Y	-13	۰۲۲	٠٢٤	بلجكا وهولندا
٠٢٤	. 71	. 77	•14	بنيَّة بلدان اور با
1705	1771	IYFI	1049	

ومن المحنمل أن نزيد غالة أميركا على خمس مئة بشل فتبلغ ٥٣٠ مليوناً وحيئند يصير مجموع غلة أوربا وإميركا هذا العام مثل مجموع غانهما في العام الماضي ولذلك يرجج أن الاسعار تكون مرتفعة هذا العام كما كانت في العام الماضي أن لم تزد عليها أرتفاعاً

### غلة القطن

اثبنت التلفرافات المتوالية وإسعار القطن الحاضرة ما ذكرناهُ في الجزء الماضي والذي قبلة من ان غلة القطن في امبركا لا تزيد على سبعة ملاببن بالة وكانت في العام الماضي نسعة ملاببن بالة ولولا كن المتأخرات التي وصلت الى هذا العام لارتفعت الاسعار ارتفاعًا فاحشًا فان المتأخرات كانت في بدء هذا العام نحو ثلاثة ملاببن بالة مع انها لم تكن في بدء العام الماضي سوى مليوني بالة وزد على ذلك ان سوق التجارة كاسدة في انكلترا وإصحاب

المعامل لا يجسرون ان مخزنوا مقدارًا كبيرًا من القطن إ

اما نقد برغاة الفطن بحسب نعد بل مكتب الزراعة فاقل من ستة ملاببن بالة لان مساحة الاراضي المزروعة تعدل ١٦ مليونًا و ١٤٢ الف فدان موتوسط غلة الندان هذا العام لا يزيد على ١٧٢ رطلاً فيكون مجموع الغلة نحو ٢٨٦٢ مليون رطل اي اقل من ستة ملاببن بالة لان البالة الآن ٨٠٤ رطلاً اميركيًا ومعلوم ان تعديل مكتب الزراعة كان في العام الماضي اقل من الحقيقة بنحو مايون ومتني الف بالة فاذا فرضنا انه اقل من الحقيقة هذا العام بمليون بالة بالفت الغلة اقل من سبعة ماليين بالة ومن المحتمل انها لا تزيد على سنة ملابين ونصف مليون بالة

### ازالة الحشرات عن الرياحين

كل من عانى زراعة الازهاز والرياحين في بينو يعلم مضرّات الحشرات بها وقد كتب احد الخبير بن بالزراعة يقول انة وجد بالاختبار ان دخان النبغ خير الوسائط المستعملة لامانة هذه الحشرات ويتلوه في الفائدة نقاعة النبغ يرش بها النبات بمرشّة دقيقة الخروب ولكن يعترض على النبغ انة يبني في بيت النبات رائحة غير طيبة و يمنع ذلك بان يوضع النبات في صندوق محكم لا بخرج الدخان منة وتبلُ اصول النبغ بالماء ونحرق فيو حَتَى يتكانف دخانها حول النبات من عشر دقائق الى ١٥ دقيقة فنموت كل الحشرات التي عليه ثم يخرج الدبات من الصندوق و ينفض جيدًا حَتَى يسقط ما يلصق به من الحشرات التي مانت او لم تمت جيدًا ويرش بعد ذلك بالماء فيغسل من الحشرات ومن رائعة التبغ

اما الصندوق الذي يدخَّن النبات فيه فيكون منتوحًا من اسفاهِ لوضع الكانون الذي يشعل فيه النبغ وعملة لا ينتضى ننفة كبين ولكنة ينجي النبات من الحشرات

وإذا اردت ان تستعل نقاعة التبغ فيمسن ان تغطس النبات كلة في النقاعة وذلك بان تضع يدك على تراب الاصيص حول اصول النبات ثم نقلبة وتغطس اوراقة وإغصانة في النقاعة فيموت كل ما عليه من المحشرات ولكن الندخين انظف وإسلم عافمة

#### الماء الحار والماء البارد

اممحن فعل الماء المحار والماء البارد بالبقر في اميركا منة ايام كمثيرة فكان بعضها يسقى ماء حرارته ٢٠ درجة وتوزن في وعلنها ولبنها بوماً فيوماً فظهران الماء المحار يزيد اللبن ويقلل طلب البقر للعلف ولكن

البفرالتي تسقى ماء حارًا تنمف او لا يزيد سِمنها كما يزيد سِمن البفرالتي تسقى الماء المهارد فاذا لم يقصد تسمين البقرفالماء اكمار اربج من الماء البارد

### شذور زراعيَّة

انتشرت النيلكسرا في ثماني عشرة ولاية من ولايات فرنسا ولنشارها الآن اشد من انتشارها سنة ١٨٩٠

في المانيا جمعيّة زراعيّة بنتفل اعضاؤها من بلاد الى اخرى ليتخصط زراعة البلدان المختلفة و يرول الاساليب الّني يكن انباعها لاصلاح الزراعة في بلادهم

ظهر مرض البطاطس في اماكن كثيرة من بلاد الانكليز بعد أن فتك فتكا ذريماً بزراءة ارلندا ولذلك ينتظر ارتفاع ثمن البطاطس

اصدرت جهورية هارغواي سنة ١٨٦٠ خمسة وثلاثين مليون برتفالة ولكن الاسعار كانت رخيصة جدًّا حَتَى انها لم تجتن البرنقال الذي يبعد عن نهر براغواي آكثر من ثلاثة اميال فبقى مطروحًا في المجنائن على مساحة مئات من الاميال المربعة



# باب تدبيرالمزل

قد نخمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهٔ مرف تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

### صعة الحوامل

الاعنداد بالصحة واجب على كل احد ولاسبًا على المحوامل لان صحة اجنتهن وصحة النسل كلو متوقفة على صحتهن والحامل أشد طلبًا للراحة من غير الحامل فيجب ان نتجنّب جميع الاعال الشافة ورفع الاجسام النقيلة وتناول الاشياء العالية وما اثبه وإن لتجنّب ابضًا جميع الاشغال العقلية المتعبة وكل ما يهيج عواطنها النفية ولكن بباح لها بل يطلب منها ان تعل اعال بينها التي لا نقتضي مشقة كثيرة وتأكل من الطعام اللطيف المغذي السهل الهضم وترتب اوقات آكلها وتلبس الثياب الواسعة لكي لا تضيق على جنينها وتفصل بدنها مرارًا . ولا بدّ من بسط الكلام على هن الفواعد العموميّة

Digitized by Google

### لباس الحوامل

قد مجاول المنزوجات حديثًا ان مجنينَ امرحهبنّ فيضيتنَ ثيابهنّ ما امكن . وهذا خطأً فاحش كثيرالضرر وقد تكون ننجينة الاسفاط . وبجب على انحامل ان توسع ثيابها ما امكن وتزيد توسيعها كلما نندّم الحمل

والندمان والرجلان معرّضة للتورّم من انجل وقد يكون ورمها مؤلمًا فيجب الامتناع عن ربط الجوارب الضيفة

### اغتسال الحوامل

لابصح الاغتمال بالماء الحارجدًا من المحل ولكن مجمس الاغتمال بالماء الغاتر. ومجمس البضًا مسح المجسم كل صباح باسننجة مبلولة بالماء الغاتر وتزاد يرودة الماء يومًا فيومًا حتى يصير باردًا جدًّا. ولا بد للحامل من مسح المجلد بعد ذلك بمنشنة خشنة وتنشينه جبدًا. و يمكنها ان تغطس القسم الاسغل من جسمها في الماء الباردبعد مسحو بالاستنجة ونقيم في الماء برهة ما تعدُّ خمسين في فصل الشتاء و برهة ما تعدُّ مئة في فصل الصيف وإذا اقامت في الماء اكثر من ذلك فقد تبرد و يصيبها زكام ولا بد من أن تضع منشنة على كنتيها وظهرها وفي قاعدة في الماء والمها وفي قاعدة في الماء والمها وفي قاعدة بسبب الماء الاغتمال برش الماء (الدوش) فلا مجسن وقت المحل لانة قد بسبب المعتمال ولا يختمال سفحة مبلولة المجر

### تنزه الحوامل ورياضتهن ً

الرياضة ضروريّة لكل انسان ولا سيا المشي في الاماكن المطلقة الهواء ولكن الحواملُ لا يناسبهنّ المشي الطويل ولا الانقطاع عن المشي والرياضة وخير الامور الوسط ولكن الهواء النقي ضروري للحامل حنّا وكذا الرياضة فانهما بخننان الانعاب الّتي نرافق المحل و مجنظان الصحة و بمنعان التبض و يربلان ما يعتري النسَّ من الانقباض والساّمة اللذين يغلب حدوثها في الحائل المحمّل

وإلحامل أنّي نهمل ترويض جسمها وتنزيهة نجد مشقة شديدة .في الولادة .ومعلوم ان نساء النلاحين والنقراء لا بجدن مشقة والما في ولادنهن كساء الاغنياء المترفيون وسبب ذلك نمود اولئك على الرياضة والاعال الكثيرة وراحة هؤلاء وإنقطاعهنّ عن الحركة . ونساء النقراء لا يهتمهنّ بالولادة والنفاس بخلاف نساء الاغنياء فانهنّ مجسبن

لها الف حساب و بخننَ منها خوفهنّ من الموت فلوجرى نساه الاغنياء مجرى نساء النقراء في ترو بض ابدانهنّ لسهلت الولادة عليهنّ كما تسهل على نساء الفقراء

و يجب ان تمنع الحوامل عن العدو وركوب الخيل والرقص ورفع الانةال وما اشبه لان ذلك كلة قد يسبب الاسقاط. والكسل وعدم الحركة بضران مثل الرياضة العنيفة . و يسخيل على الحامل التي نتيم النهار كلة في بينها ولا تأتي مجركة ما وتبتى في صحة جيدة في وجنبها . وقد جرث عادة بهض الحوامل ان يحسبن الفسهن مريضات و ينقطعن عن المحركة انقطاع المريضات ظنًا منهن أن ذلك ير يجهن فنصغر نفوسهن و يزيد تعبهن تمبًا . ولا ضرر من الراحة اذا كان الانسان منعبًا ولكنة اذا نوخًاها كل ساعة سواء كان متمبًا او غير منعب صارت الراحة له تعبًا . ولحامل التي تقضي اكثر النهار جالسة او مستلقية على ظهرها نجد من نفسها نمبًا وقاقًا اكثر من الحامل التي تجول في بينها وتنضي اعالة ال غرج الى النزعة ماشية

ولا شبهة في ان الولادة اسهل على نساء النقراء اللواتي بعملنَ اعمالهنّ منها على نساء الاغنياء اللواتي لا يأتين عملًا. وقد قبل ان اصعب عمل هو عدم العمل وهذا بصدق بنوع خاص على المحوامل فانهنّ اذا انقطعنَ عن كل عمل صغرت نفوسهنّ وشعرن بالضجر والسامة وتعسّرت ولادنهنّ كثيرًا ٠ والمرأة التي لا نحسب الحمل فعلاً طبيعيًّا عاديًّا بل تحسبة مرضًا وتعامل نفسها معاملة المرضى تمرض حقيقة

### الراحة للموامل

الراحة ضروريَّة للحوامل كالرياضة فيحسن بالمحامل ان تستلقي على ظهرها مرتين او ثلاثًا في النهار ونتيم كل مرة نصف ساعة مستلقية وإذا خيف من الاسفاط فيجب عليها ان ترناح هن الراحة ثلاث مرات او اربعًا في النهار مدة الحمَل وإذا عسر عليها الاستالفاه في الخرمة الحمل فلتتكنَّ على مقمد ونسند بالوسائد

### تدبير البيت في الشتاء

جا الشتاه ببردهِ الفارس وسيفلل الناس من فتح كوى منازلم خوفًا من برد الهوا الكوى فتح كوى منازلم خوفًا من برد الهوا ولكنّ فتح الكوى ضروري لاجل تجديد الهوا الان الهوا الذي الزم للصحة ولوكان باردًا من الموا الحار اذا كان فاسدًا فلا مندوحة من فتح كوى البيت مهاكان الهوا وباردًا لكن مجنار لذلك الحاسط النهار في نُحرَف النوم لها في الليل فنقفل هذه الكوى و يكتَفى بنتج الابواب

التي تغنج الى دار البيت (النسحة) فيتبدّد هواه الغرف منها. ولا بدّ من نشر الغرش والاغطية كلها كل يوم في الهواء المطانق حيث تصل البها الشمس وإذا استعملت النار للدفإ حيث بشند البرد فلتكن بموقد ذي مدخنة عالية حَتّى بصعد الدخان بها وتكوّن مجرّى للهواء فيتنتّى بها هواه البيت

### تدبير البدن في الشتاء

اللباس المدفئ مطلوب في الشناء طبعًا والصوف من اجوده فيجب ان نكون الفيصان منه فانها تدفئ البدن وتمنع ما يخرج منه من الاوساخ والابخرج الناسة ، اما الجبة ( او الباردسي ) التي تلبس فوق الثياب لزيادة الدفا فيجب ان تلبس والانسات جالس او راكب في مركبة وتخلع وهوماش ما لم يكن محل الجلوس حار الهواء ومحل المشي بارد الهواء . ولوازم الشناء الحقيقية في اللباس المدفي والطعام المغذي والرياضة الكافية في الهواء النفي وإلراحة في النوم فهن نوفرت له هن الاسباب مر عليه فصل الشناء ولم يشك ضررًا . ومن ينام ساعات النوم العادية نومًا صحيحًا خاليًا من كل قلق عَلِ الاعمال الشاقة في النهار واشتغل الاشغال المتعبة ولم يشك نعبًا

### حيظان البيت

بخناف ذوق الناس في نقش حيطان بيوتهم كما بخناف في ما يطلونها به فبعضهم يطلبها بالادهان الزيتية و يزوقها تزويقاً بديعاً بننق عليه الدنانير الكثيرة فتنسد منافس الحائط ومسامة فلا يدخلها اقل شيء من الهواء فتصير الحيطان كالامتعة النفيسة بخشى عليها من كل ما بخرقها او بخدشها وتترك على حالها السنين الطوال مع ما يلصق بها من الجراثيم المختلفة الاشكال والانهاع لا تغير ولا تجدّد لان اعادة دهنها نقتضى نفقة كبيرة

و بعضهم يبطن حيطان بينه بالورق المزوّق الذي لا تخلو الوانة من المواد الزرنيخيّة السامّة فينتشر السمُ في بينه ليستنشقة هو ولولادهُ وضيوفة اي انة يعرّض نفسة وذو يه للسم لكي يتّع نظرهُ بتزويق الورق فضلاً عمّا في ذلك من النفقة الكبيرة ومن سدّ الورق لكل مسام الحائط ومنعه تجدّد الهواء

و بعضهم يطلي حيطانة بانجير البسيط او المزوج بقليل من الالوان الترابيَّة ، وإنجير نفسة بيت انجراثيم الني تلصق بانحائط و بنقي الهواء منها ولا يسد مسام انحائط ولا هوكشير النفقة فيسهل تجديد مكل سنة

فالدهن بانجير (الكلس) ابسط الطرق وإقلها ننفةً وأكثرها ننعًا ولكن حب التأنق والترف يطوحان بصاحبها في المسالك الوعرة ويستيانو السم في الدسم

# باب الصناعة

### الاختمار والاشربة الروحيّة '

الاشربة الروحية (تابع ما فبلة)

بستمل السببرنو المركز لاغراض كثيرة ومنها على الاشربة الروحيَّة او نقو بنها ونوقيف اختمارها ولذلك تجدكثيرًا من انخمور الني تصنع في فرنسا وإنكلترا ممزوجًا بالسبيرتو او مصنوعًا منة

ولاشربة الروحيَّة المستعملة الآن كثيرة الانواع فنذكر منها ما يأْتي

اولاً العَرَق او العرقي وهو يستخرج في بلاد الشام باستقطار العنب وإضافة قليل من اليانمون اليه ومن خواصه انه بييض اذا برد كثيرًا او اضيف اليه ما الان زيت اليانمون الذي بذوب في سيرتو العرق على درجة الحرارة العادية لا يعود بذوب فيه اذا خنيف بالماء او برد كثيرًا فيظهر بصورة راسب ابيض لبني واذلك فابيضاض العرقي في الفناني المغطسة في الماء البارد ليس من دخول الماء في مسام الزجاج كما بظن العامة بل من برودة السيرتو الذي في العرقي و يستخرج العرقي في بلدان المشرق من عصار النارجيل المختمر وفي جزائر المغرب من الارز المختمر ، اما عصار النارجيل فيستخرج بان يجرح الشجر و يجمع العصار المختمر منه و يترك حتى بجنمر ثم يستقمل ، وإما الارز فيبل بالماء و يترك حتى ينبت قليلاً ثم بجنف على حرارة ٥٠ و بنقم ثانية ونستخرج عصارته و فغمر و نستغطر

ثانيًا الكنياك او البرندي النقي وهو يستخرج في فرنسا باستقطار المخر الفرنسويّة · وطعمة ورائحنة مسببان عما فيهِ من بلارغونات الاثيل · واجود انواع الكنياك ما استخرج من الخمر البيضاء وإدناهُ ما استخرج من المخمور الاسبانيّة او البرنوغانيّة او من نفاية المخمور الفرنسويّة .

وكثير من الكنياك مزور يصنع من سيورتو الحبوب والماء وتضاف اليه مواد صبغية وعطرية

والبرندي الحقيقي يكون خاليًا من كل لون عند اول استقطارهِ و بقال لهُ البرندي الابيض و يبقى كذلك اذا وضع في آنية زجاجيَّة او خزفيَّة مدهونة ولكن اذا وضع في براميل

من خشب السنديان كا يوضع عادة صار لونة اصفر مَّا يتزج به من السنديان

الروم \* يصنع في جزائر الهند الغربيّة من دبس المكّر بالاختار ولاستقطرار . وهواذا كان جديدًا ابيض شناف وتكون رائحنة غير طببة وهوجديد بسبب الزيوت الّتي فيو فيما كم بنح اكنشب والجيرلازالة هذه الزيوت

الهوسكي \* يستخرج باستقطار نقاعة الذرة او الشعير وتختلف انواعة باختلاف الحبوب الني يستخرج منها وطرق استخراجه ِ

ولا نشير على احد أن يتعلم استقطار هن الاشربة لان الربح المالي منها نصحبة خسارة ادبيّة لا نقدّر استخرجها وشاربها ولكن الدبيرتو مستعل في الصنائع بكثرة فلا بأس باستخراجه واستعاله في الصناعة لاغير

#### استخراج الزبت بعمل الصابون

وجد الكياوي شغرل الشهير منذ سبعين سنة انه يكن استخراج الزيت من المواد الزينية عادة قلوية تضاف البها فيتحد الزيت بالمادة النلوية ويصير منها صابون ثم أنزع المادة الغلوية بول سطة حامض يتحد بها فيه في الزيت وحده ويسهل نزعه بالماء والحرارة والضغط ونال شغرل براءة الحكومة لاستعال هذه الطريقة سنة ١٨٢٥ . ثم ابدل العالم ده ملي المادة الغلوية بالمجبر سنة ١٨٥١ واستعملت طريقته عدة سنين وسنة ١٨٥٤ اكتشف تلغمن و برتلوت طريقة استخراج الزيت بالماء السخن الشديد الحرارة كما سيحية

وسنة أ ١٤٨١ وجد دبرنفوت أن الادهاف المتعادلة أذا عولجت أولاً بالحامض الكبريتيك ثم أُغلبت مع الماء أمكن استقطار الادهان الحامضة أذا كانت حرارة المجار شديدة واستعملت هذه العلريقة في أنكنترا بكثرة ، ثم وُجد أنه أذا بلغت حرارة المجار من ٢٩٠ الى ٢١٥ بميزان سنتغراد أمكن استخلاص الزيت بدون استعال المحامض الكبريتيك وإشهر الطرق المستعملة الآن لاستخراج الزبوت ثلاث الاولى تحويل المادة الزينية الى صابون بواسطة المواد القلويّة كما سيأني في الكلام على عمل الصابون

الثانية استخدام الجير والماء السخن وذلك بأن يضاف الجير والماء الى المادة التي فيها زيت و يستخن الماء الى درجة ١٧٦ سنتغراد في آنية محكمة من المخاس والنسخين يكون بالبخار. ثم ينصل الجير عن الزيت بالحامض الكبريتيك فيضاف اربعة اجزاء من الجير الى كل مئة جزء من الزيت ثم يضاف اربعة اجزاء من الحامض الكبريتيك الى كل ثلاثة اجزاء من الجير و يفسل الزيت جيدًا بالماء والمخار بعد رسوب كبرينات الجير منة

وقد نتبع هذه الطريقة با لاستقطار وذلك شائع في انكنترا ويقلل مقدار الحامض الكبريتيك بقدر الامكان ودرجة حرارة الماء تكون من ١٢٠ الى ١٧٠ سنتفراد ثم يستقطر الزبت بعد انفصال كبريتات الجبرعنة

اما طريقة المجار السخن فشائعة الآن في انكلترا وجرمانيا ولها آلات مخصوصة توضع فيها المواد الدهنية والزينية وتحدى الى درجة ٢٩٠ سنتغراد ثم يدخلها المجار وهو سخن على درجة ٢١٥ و يدوم فعلة بها من ٢٤ ساعة الى ٢٦ ساعة فاذا انخنضت الحرارة عن ٢١٠ س كان خروج الزيت بطيئا جدًّا وإذا زادت الحرارة على ٢١٥ انحل بهضة وفسد العمل الما على الصابون فعياً في الكلام عليه

#### مذوب الحرير والصوف لصغل المنسوجات

نذاب مشاقة الحرير وفضلات الصوف والريش في الصودا الكاوي وتدهن المنسوجات بهذا المذوب ثم نفسل في ما محبّض بالحامض الكبربتيك ونفسل بعد ذلك جيدًا بالماء القراح · ونستمل هذه الطريقة لصفل كل انواع المفزولات والمنسوجات فنثفل و يتحسّن منظرها كثيرًا

#### طلا الغزل من القطن والصوف

اذب مئة جرَّه من الغراء وعشرين من الغلوسرين في الماء بجمام ماتي ولضف الى المذوب خمسة اجزاءمن بيكرومات البوتاءيوم وإدهن الغزل به ولا بدَّ من حفظ هذا المزيج في الظلام لانة يُعلُّ في النور واذلك يستعمل للغزل المصبوغ بالوان داكنة

#### عصيدة القطن

امزج مئة درهمن البرافين بالف درهمن الدقيق وإضف الى المزيج قليلاًمن الكر بونات القلوي وإمزجه ُ بالماء وسخنة وإدهن القطن به

#### خضاب للشعر الاشقر

اذب ٢٢ جزءًا من نيترات النفة في ٢٥٠ جزءًا من ماء الورد ورشح المذوب . وإذب ٢٦ جزءًا من كبريتيد البوناسيوم في ٢٥٠ جزءًا من الماء ، ادهن الشعر بالمذوب الثاني اولاً وحينا ينشف ادهنة بالاوّل

<del>~~\*\*\*\*\*</del>

# باب الهداما والنقاريط

صفائح تل العمرنة

The Tell El-Amarna Tablets in the British Museum

اثبتنا في الجزء العاشر من السنة الماضية كلاماً مسهباً على الصفائح التي وُجدت في تل العمرنة ومضمون الصفائح التي نفلت منها الى دار التحف البر بطانية وذلك بعنوان "المكتبة المصرية الاشورية "وإشرنا هناك الى كتاب ذكرت فيه كينية كشف هذه الصفائح والمحفائق التي علمت منها الى الآن وصور الصفائح التي في المخف البر بطاني وقد اهدى الينا المخف البريطاني الآن نسخة من هذا الكتاب النفيس فوجدنا انه موّلف ومشروح بقلم العالمبرت الناضلين الدكتور بزولد والدكتور بدج وهو يشتمل على مقدمة وخلاصة وجدول اساء الكتب التي اعتمد عليها المؤلفان وفهرست للصفائح ورسمها مجروف الطبع السفينية وإساء الاعلام التي فيها ورسمها رسما مائلاً لها شكلاً ولونا

و بظهر من المقدمة ان الدكتور بدج هو الذي ابناع هن الصفائح لدار النحف البريطانيّة وذلك في سنة ١٨٨٨ وقد علمنا ذلك منة ايضًا · وقد وجدت الصفائح المذكورة في المكان المعروف الآن بنل العمرنة وهو على نحو ١٨٠ مبلّاً جنوبي البدرشين وكانت هناك مدينة خوانن التي بناها الملك اموفس الرابع في نحوسنة ١٥٠٠ قبل المسيم

والصفائح المشار البها قطع من الاجر قائمة الزوابا و بعضها بيضي و بعضها في شكل الوسائد ولذلك نسمى مخاديد . ولغنها اشورية وهي نشبه من بعض الوجوه لغة التوراة العبرانية وتمناز على غيرها من الصفائح الاشورية بما فيها من الحوائي والتفاسير فنجد فيها كلمات آكادية منسن بكلمة ابيري (غبار) ونفسير كلمة من بكلمة ميا (ما · ) · وكلمات آكادية منسرة بكلمات كنعانية كنفسيركلمة فار بكلمة لينو (لبن) وكلمات اشورية مفسرة بكلمات كنعانية كنفسيركلمة رايزي بكلمة زكيني (زكي) ونفسيركلمة اناخانيشو بكلمة بادبو (بيدم) · وعلامة المثنى موضوعة قبل الاسم لابعده . وفي هذه الصفائح فوائد كثيرة في ما يتعلق بالروابط السياسية التي كانت بين مصر وغربي اسيا ولمعاهدات المجارية ورسوم الزواج وشعائر الديانة وما اشبه وذلك كلة ما لم يوقف عليه في مكان آخر

اما الخلاصة فلم نُترجم فيها الصفائح حرفيًا بل ذكر فيها معنى ما ورد في كل صنيحة مع ترجمة بعض النقرات منها فنيل في الكلام على ا<sup>لصني</sup>حة الاولى ما ترجمته

الصفيحة الاولى كتاب من امنوفس الثالث ملك ، صر الى كلياس ملك كرادنياش وهو الكتاب الوحيد الذي وصل البنا من الملك امنوفس الثالث في اللغة البابلية والخط الما بلي وقد أرسل الى ملك لم نكن نعرف اسمة قبلما وجدناه في هذه الصفائح ولعلة كان قبل كرادنياش في جدول ملوك بابل لاسيا وإن اسمة بابلي ولعلة من الدولة الرابعة من الدول الني ذكرها بروسس وقال انها كلدائية ، و بفتخ الكتاب هكذا " الى كلياس ملك كرادنياش اخي هكذا قال امنوفس الملك العظيم ملك ، صر اخوك ، انا موفّق فلتوفّق انت ومملكنك ونساؤك ولولادك وعظاؤك وخيلك ومركباتك وليعظم السلام في ارضك ولاوفّق اناومملكتي ونسائي ولولادي وعظائي وخيلي ومركباتي وجنودي وليعظم السلام في ارضي " . ثم شُرح ما في الرسالة شرحًا مسهما في اربع صفحات كبينة وقبل في الخنام ان هذه الصفيحة منسوخة بقلم رجل من بين النهرين كان متيًا في بلاط الملك امنوفس عن الرسالة الاصلية التي أرسلت رجل من بين النهرين كان متيًا في بلاط الملك امنوفس عن الرسالة الاصلية التي أرسلت الى ملك كرادنياش او انها عين الرسالة الاصلية كنبت ولم ترسل لامر ما

و يظهر من جدول الكتب ولماة الات الني كتبت على هذه الرسائل ان علماء اور با احلوها محلاً عظمًا ومجنول في مضامينها مجنًا دفينًا ولسابس وحدهُ خمس وعشرون رسالة في هذا الموضوع ولونكلر تسع رمائل ولزمرن سع رسائل

ولكذر الصفائح مرسل من ولاة الشام الى ملك مصر فنيها رسائل من وإلي جُبيْل و بيروت وصور وعكام وغزة وعسقلان وقد كتب المؤلفان بعض هن الاساء بالحروف العربيَّة ولكنها ادخلا على بعضها اداة التعريف حبث لا يسم دخولها فضبطا اسم صور بال وقالا الصور وإسم غزة بال ايضاوقالا الغزة وفي ماسوى ذلك فالكتاب بديع في وضوح عبارتو وحسن طبعو ورسومو فنثني على واضعيَّه الفاضاَيْن ثناء جيلاً ونهنَّى ان بقوم من ابناء وطنا من بجث عن آثار اسلافنا اقتداء بعلماء الاوربيين

#### الفتاة

افبل الكنّاب على انشاء الجرائد العلميّة ولادبيّة في هن الاثناء إفبالاً لا مثبل له ولكنّ النتاة كالدرّة البنيمة بين هذه الجرائد لانها قاصق على ما يخنص بالمرأّة وفاتحة ابولبها لاقلام النساء لا غير وهي شهريّة نصدر في الاسكندريّة وفي الجزء الاول منها مقدمة مسهبة قالت فيها انها "لم تنشأ الا لتكون مرآة تجلومحاسن الحسناء ونظهر جمال الغيداء وتزين صفحاتها

Digitized by Google

بما يصل اليهَا من درر افلام الفاضلات ونفائس افكار الاديبات في المواضيع العلميَّة والنصول الناريخية والمناظرات الادية والشذرات النكاهية فان ودأها الوحيد الدفاع عُن الحق المسلوب والاستلفات إلى الواجب المطلوب" . وفيه نرجات بعض الشهيرات كالملكة فكتوريا والبارونة بردت كونس والسيدة ماريا مورغان ( وهي منفولة عن المُقتطَّف) وإدليناباني المفنية الشهيرة ومّا قبل في سيربها انها اوصت ان يفام على ضربجها قنص بكون فيوكثيرمن الطيورا لمغرّدة وإوصت بعشرين الف فرنك تعطي سنوءًا لحارس هذا القنص . ويتلو ذلك كلام ممهب في وإجبات النماء وإوصافهنّ وإذوافهنّ في المجال ولون الاثواب ومنثورات وإخبار شني ما ينعلق بهنَّ · فنثني اثناء الطبب على حضرة مدين من الجريدة السيدة هندكريمة الوجيه نسيم افندي نوفل ونتمني ان يأخذعنيلات نسائنا بناصرها لكي نصيراانناه شامة في وجنة هذا العصركا هي فريدة بين جرائد النطر

فخنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا نخرج عن داموة بحث المنطف ويشترط على السائل (١) أن يفي مسائلة باسمو والغابه ومحل افامنو امضام واضحاً (٦) إذا لم يرد السائل النصريج باسموعند ادراج سوًّا لو فليذكر ذلك لنا وبعين حروفًا تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكر روسائلة فان لم ندرجه بعد شهرا خر تكون قد اهملناه لسبب كافيد

(١) بشيش . مجدَّد افندي راءز ناظر | و بعضهمانة حدث قبلة بنحوالنين وخمس مئة سنة وعلى المذهب الاخير تكون اهرام الجيزة واكثر الاهرام الاخرى بنيت قبل الطوفان ولم يبن الاهرامملك وإحد بلملوك مخنافون فالهرم الأكبر بناة الملك خوفو وهو الملك الثاني من ملوك الدولة الرابعة المصريّة والعلماء مخنلفون في تاريخ بناثو والمرجح انة بني قبل المسيح بنحو ٣٧٠٠ سنة والمرم الثاني الكميرالذي بجانبو بناة الملك خفرع وهو الثالث من الدولة الرابعة وذلك في نحوسنة

زراعة دمرو عل بنيت الاهرام قبل الطوفان او بعدهٔ ومَن بانبها

چ ان مماً له الطوفات من المسائل المشكلة وللعلماء فيها مذاهب كشيرة فبعضهم ينفى حدوث الطوفان المعبر عنة بطوفان نوح و بعضهم يثبته والذبن يثبتونه مخنلفون في الوقت الذي حدث فيو فبعضهم يقدر انة حدث قبل المسيح بنمو عشرين الف سنة وبعضهم آنة حدث قبلة بنحوعشن آلاف سنة ا

٢٦٦٠ قبل المسيح وإنفالث من اهرام الجيزة بناهُ الملك منكاورا في نحوسة ٢٦٢٠ قبل المسيح وهو الرابع من الدولة الرابعة · وإلهرَم | الزوجات شاع فيها قليلاً المدرَّج من اهرام سقّارة اقدم مر بي امرام الجيزة على المرحج و بُظَن ان بانية الملك عطا وهو الرابع من ملوك الدولة الاولى. ولكل من الاهرام الإخرى بان وناريخ | فكيف تأني هذا الامر الغريب خاض بو

> (٢) ومنة . من النُّس قلعة مصر وحفر المئر التي فيها

چ بناها السلطان صلاح الدين سنة ١١٦٦ للمسيح من حجارة اتى بها من اهرام الجيزة . والمر قدية والمظنون أن المصر ببن الاقدمين حنروها ولكن السلطان صلاح الدين اخرج الردم منها وإعاد استعالما ولذلك نُسبت اليه فان اسمه بوسف

(٢) ومنهُ . متى استعملت البراقع ومَن استعملها اولاً

چ يظهر من التوراة ان البراقع كانت معروفة في ايام ابرهيم الخليل ولعلها كانت مستعملة قبل ذلك ايضاً ولكن لا يُعلَم من استعملها اولأ

(٤) ومنه ٠ مَن اول مَن خصى السودانيين لاستعملم اغرات

ي ان من العادة قدية جدًا والمرجم ان اهالي ليبية اول من استفدم الخصيات ثم انتقل استعالم الى مصر ومنها الى سورية | وقد نزل في الارض نحواً من ٧١ قدماً

وإسيا الصفرى وبنية بلدان المشرق وشاع فى بلاد اليونان بعض الشيوع لان تعدد

(o) المنصورة · حنا افندي سلمان · من زمن غير بمبد ولدت هرة كلبًا ما زال حيًّا الى الآن يلعب و برنع و يتبع امة في سيرها

چ لو وُضعت كل عجائب الارض في كنة ميزان وهذا الحادثة في الكنة الاخرى لرحمت عليها كلها بما لايفدّر . ولغرابنها ولأن كل ما علمة البشر باختبارهم من قديم الزمان الى الآن مخالفها لا نصدُّقها ما لم نفر عليها ادلة فاطعة كأن يرى اناس المرة وهي تلد الكلب ويكونون من الشهود العدول الذبن لا بُرتاب في شهادتهم ولا بخشي من انخداعهم ومنى ثبت ذلك نظر العلماء في سببير وإذاكنتم رأيتم جروالكلب يتبع الهزة وهي ترضعة فذلك محدمل لان المرة قد تحرث على اجراء الكلاب وترضعها كأنها اجراؤها (٦) زحلة الياس افندي امين شديد . قرأتُ في العدد السادس والثانين من جرية لبنان عن رسالة من سبوسير بالولايات المخن الامبركية انة عهار الخميس في ١١ اغسطس انفضَّت صاعفة في بر تلك

المدينة وسقط معها حجركبير انحجم من

الذهب الخالص بواغ وزنه ٢٧ ليبن انكليزيّة

Digitized by Google

فخذر عابه واستخرج فنرجو الأفادة عن كينية ذلك مع التعابلات الطبيعيَّة التي تثبت صحة هٰنَا النول.

الجرائد العلميّة التي تصل الينا مرس أوربا وإميركا. وكل انحجارة النيزكيَّة الني وقعت | موةم مدينة بلوز بوم القديمة وما اسمها بالقبطيَّة على الارض من تركيب واحد نقريبًا وأكثر ذهب فيمد عن الظن ان بكون بعضها ذهبا خالصاً لاسماً وإن الحجارة النيزكيَّة من حطام نجم وإحد على ما برنج

(Y) شبعا · حبیب افندی صبحیّة ، ما هو الاسم الواجب ان بسي به اول حرف من ح وف العجاء

چ الممزة

(٨) ومنة ، لماذا اذا كُس بيض الحجل و بعض الطيور لا تعود امة ترجع اليه

يج لم نرَ احدًا من العلماء ذكر ذلك والمرجج عندنا انة غيرصميم فقد ممكنا بيض طيور كثيرة وكنا نرى امانها تعود اليها کجاری عادیها

(٩) ومنة · عندنا اشتاركشين مرس الملول والزعرور بنبت فيها فروع من المفساس تحل ثمرًا فكيف ذلك چ اذا وقعت بزرة من شجرة في نخروب من الريا لات الامبركيَّة ﴿

شجرة اخرى فند ننبت وتكبر وتمنص غذاءها من النراب والخشب المنحل الذي في نخروب تلك الشحرة و بغير ذلك لا يتسنى لاغصان چ لوكانت هذه اكحادثة صحيحة لما اغفلتها / المقساسان تنبت من اشجار الملول والزعرور (١٠) الاسكندرية احدالمشتركين.أين چ موقعها في المكان المسَّى الآن طبنة الى ماديها حديد ونكل وكوبلت وليس فيها الجنوب الشرقي من بورت سعيد على نحو ٢٠ مبلأمنها ومعنى اسمها اليوناني طين فهو مثل اسمها العربي لكِنْنَ الطبن هناك ليسمها في القبطيَّة فيرومي وكانت مدينة حصينة في غابر الزمان لانها كانتمنتاح مصرو بقربها قتل ببيوس قتلة بطلبوس وفوتينوس وزيره سنة 1.4 قبل المسيح

(١١) ومنهُ · ما في اعظر نظارة فلكبَّة چ بین النظارات الّنی تعکس النور لیس أكبر من نظارة اللورد رُص الانكايزي طول انبوبها ٥٥ قدمًا وقطر مرآتها ست اقدام وبين النظارات الني تكسر النور نظارة مرصد ُ لِكُ بامبركا فان قطر بلوريها ٢٦ عندة انكليزية وهي اقوى نظارة صنعت الى الى الآن وفي نبَّة الاميركيين أن يصنعوا نظارة اعظم منها لمدرسة شيكاغو يكون قطر بلوريها ٤٥ عندة وسنبلغ ننفتها نصف مليون

# اخبار واكتثافات واخراعات

سفرننسن الى القطبة الشمالية

لا يزال اهل السياحة من الاوربيين بحاولون البلوغ الى النطبة الشالَّة وي مقدمتهم الدكتور ننسن الرحَّالة الشهير وقد عند النية الآن على سفر يبلغة قطبة الارض فانة استدلّ من اسفارهِ الكثيرة في تلك الاصناع ان في جهات بوغاز بيربن مجرّى في البحر بسوق السنن نحو النطبة الشاليَّة كما اشرنا الى ذلك غير مرة فسني سنينة كبيرة طولها ١٢٨ قدمًا وعرضها ٢٦ قدمًا وعمنها ١٧ قدمًا وجعل نخن جدرانها نحق ثلاث اقدام وهي من خشب السنديان الصلب ومبنية على اسلوب يجعلها تطانو على وجه الجلد اذا جَد حولما ووضع فيها من جميع الآلات العلميَّة ومؤونةً نكني ملاَّحيها خمسَ سنوات او سنًّا وآلة تنيرها بالنور الكهربائي وفصل بين غرفها مخشب النلين ونحوو من المواد التي تمنم ننوذ الحرارة واستطراق البرد الى العِّارة ولوصل بها قاربين كلَّا منها بسع الجَّارة كليم اذا غرقت السفينة او انكسرت ووضع فبها موإد كثيرة لبناء فوارب آخري اذا اقنضت الحال وفي الجملة يقال انه جمع في هذه السفينة كل ما عام

با لاخنبار انهٔ ضروری لدر و المخاطر فی تلك الاصفاع والبلوغ الی القطبة الشالبّة وسیقلع بسنینتو فی شهر یونیو المقبل

ترع المريخ

ذكرنا سابغًا انهٔ ثبت مُوس الارصاد الحديثة وجود خطوط مزدوجة على سطح المريخ وفي آلتي بقال لها نرعه ونبابنت آراه العلماء في سبب ازدواجها ، وقد ارتأى المسيو ستانسلاس منيه رأيًا جديدًا فيها اثبنة بالامخان وذلك انة رسم خطوطاً ونفطًا على سطح جسم معدني صفيل نشبه الخطوط والنفط الَّتي نظهر على سطح المريخ و بسط امام سطح هذًا الجسم قطعة من النسيج الدقيق ونظر الى الجسم من خلالها فرأى الخطوط وإلنفط الني علبه مزدوجة كلها وإذا نحركت القطمة اخنلف وضع الخطوط قليلاً وذلك بشبه ما برى على وجه المريخ ابضًا ومناد ذلك أن للمريخ هوا وإن النور ينعكس عن سطمه وسطح ترعه فنرى الترع مزدوجة برور النورفي المواء وهذا منجلة الادلة على أن الفرخال من المواء ولولا ذلك لظهرت الاشياء عليه مزدوجة

#### اقلام الرصاص

كان المصورون القدماء يرسمون صورهم بافلام الطباشير قبل تزويةها كما يظهر من الصور المصريَّة الَّتي شاهدناها في قبور الملوك فانمنها ما هو مرسوم رساية لم من الطباشير قبل ان يزوّق ثم اهندى المصورون الى على اقلام من الرصاص والنصد يرفسميت اقلام الرصاص وبقي هذا الاسم مطلقًا عليها حَتَّى الآن مع الله ليس فيها الآن شيء مر الرصاص . وفي ايام الملكة البصابات الانكايزيَّة آكُشف منجم الغرافيت في كمورلند من بلاد الانكايز وهو نوع من الغم فجعل الصناع ينشرونه قددًا دقيقة محيطونها بالخشب ويصنعون الاقلام منها وكانت ثمينة جدًّا الآان معديها نهَد سريعًا نجعل الصناع يسمقون قطع الغرافيت وبمزجونها بالغراء وبجنفونها ثم ينشرونها قددًا نشه الندد الاولى و بصنعون الاقلام منها فلم نكن مثل الاقلام الاولى في لينها وسهولة الكتابة بها . وأكنشف حينئذ منجم من الغرافيت في بوهيميا ولكنة لم يكن مثل غرافيت كمبراند في لينو وسهولة الكتابة بو . و بذل الصناع الجهد في تنقيتو فمثر اثنات وإحد فرنسوي ولآخر الماني على الطريقة المتبعة الآت رهي ان يسحق الغرافيت سحفًا ناعًا وبمزج بتراب ناعم رطب ثم بضغط المزيج معًا فنصير منة صفائح تخنلف صلابتها وبخنلف

لونها باخنلاف مندار التراب الذي فبها وتنشر هذه الصنائج قددًا دقيقة وتوضع في اقلام الحرصاص المعروفة الآن ، وقد زاد انقانها لما اكتشفوا طريقة تنريغها من الهواء وقت ضغطها كما ابنًا في المجزء الماضى في باب المسائل

#### سبب الدوار وعلاجه

قال الدكتور دەڤرس انة ثبت لة يعد المجث الدقيق ان الدوار مسبّب عن نهيج جدران المعدة من اصطدام بعض اجزائها بالبهض الآخر اصطدامًا لم تعندهُ فان ذلك إيفول بالمركز العصي المتسلط على التيء في النخاع الممتطبل ويغلل الدم الوارد الى الرأس والعنق ويوقع الاضطراب في الدورة الدماغيَّة فيفل غذاه الاعصاب وينتج عن ذلك صداع ونثراكجيا . وقسم الاعراض الَّتي تحدث عن ذلك الى ثلاثة اقسام الاول ما ننغلّب فبهِ الاعراض الدماغيَّة وإلثاني ما لنغلب فيهِ الاعراض المعِديَّة والثالث ما نتساوى فهو هنه وتلك . وهو بعانج الاول بالحتن ومسكنات الاعصاب ثم بالمنعشات وإلثاني بالماء الفاتركمني و وبمكنات التهيج المعدي وإلثالث بالصودا وصبغة الكرداموم المركبة وذلك كلة في الاسنار الطويلة اما الدوار الحادث في الاسفار النصيرة فلا علاج لهُ في رأبه ِ

Digitized by Google

ومن الغريب ان الاغصان المصبوغة بالالوان صبغًا لم نؤثر الوانها في الديدان كما أثرت فيها الالوإن الطبيعية

#### الحلقة المفقدة

افننح الاسناذ ورخوف الشهير مؤنمر الاركبولوجبين مخطبة غراء قال فيها ان الحلقة المنوسطة بين الانسان وإنحبوإن الاعجم لم نكثف حَنَّى الآن ولا كشف اثر لها لا في جماحم الناس الاقد.بين ولا في بنية المتوحشين وذهب الى ان المصفع الرؤوس لا بصيرون مصفطي الثووس والمصفطور لا بصيرون مصفحين اي الذبن رؤوسهم طوياة من الامام الى الوراء لا نصير رؤوسهم ضيقة من الامام الى الوراء وعريضة من فوق الاذن الواحدة الى فوق الاذن الاخرى. وإذا صح مذهبة هذا فيكون الناس مرب اصول مختلفة لا من اصل واحد فينقذنا من وهدة ليلقينا في اعمق منها . ولكة حث علماء الانثر بولوحيا على البحث عن آثار الشعوب القديمة التي نصل بين اصناف الناس الموجودين الآن

#### مذنب جديد

ظهر مذنب جديد في المرأة المسلسلة

### كثرة الاطباء في الطالبا

الاطباء في ايطاليا كاف المانيا كثيرون جدًّا وذكرت احدى الجرائد ان في نابولي وحدها طبيبًا لكل ١١٥ نفسًا وهذا سبب رخص اجزة الطبيب هناك

#### شعدب الحبشة

قال المسيو حول بورأي في كلامه على اهالي الحبشة انهم ليسوا من شعب واحد وذلك لان اربعة اخماسهم من اولاد العبيد وهولام العبيد مرس شعوب مختلفة . وقد وجدت ثياب وننود في اماكن مختلفة ندل دلالة واضعة على انها من اصل شرقي وإن الغرس كانول بنزلون جنوبي بلاد العرب قبل الاسلام وهم اول الشعوب الاسيويّة آتتي عبرت البحر الاحمر وإنتزجت بزنوج

#### الوان الحشرات

رَبِّي بعضهم انواءًا مختلفة من الديدان بعد أن حاطها بأوراق وإغصاب مختلفة الااوان فتغيرت الوانها محسب الوان الاجسام المحيطة بها فالديدان التي رُبيّت بين الاوراق الخضراء صارت خضراء اللون والتي حيطت بالاغصان السوداء صارت سمراء اوسوداء وإلتي حيطت بفطع من النرطاس الايض ضرب لوبها الى البياض الوالظنون انه مذنب بيلا

	فهرس	<b>۲17</b>
رجه	فهرس الجزء الثالث من السنة السابعة عشرة	
120	امراض الاسنان	(1)
101	انتقال الافكار	( 7 )
100	الذوق في اللغة وإلانشاء	(7)
	لجناب بوسف افندي شلحت	
171	الحب عند العرب	(٤)
	بةلم جناب نسيم افندي برياري	
174	نابغة الحسّاب	(0)
145	بمخارج انحروف العربيّة	(7)
	لحضرة الدكتور فولرس ناظر الكنبخانة اكخديوية	
177	الىجت عن لغة الغرود	( v )
174	نباهة الحيول	( )
السهال • طريقة	باب الصَّمَة وَالعلاج * تدبير اصحاب البول الزلالي وعلاجم • جرعة ضد ١٧	(1)
	جديدة لحفظ جنث المرنى . المر في الطمام . علاج امجدام بكلورات البوتاسا	
	علاجان في الهوام الاصفر · فعل العصب الرثوي المعدي مجركات المعدة · الد	
انجبال العالية · ١٨١	السكري (الذابيطس) • السكرا الكانيكي. أكسير ضد النبض • تغير الدم في	
· ·	تدبرغذاء اصحاب انحصاة المراربة • لبن المراضع والوسائط التي تزيدهُ المناظرة والهراسلة * انخيرام الشرقي انحضارة • المعامل في مصر . امكان انشاء ا.	(1.)
	باب الزراعة - فيضان هذا العام - ثروة مصر وثروة استراليا . غلة المحنطة علا	(11)
117	انجشرات عن الرياحين - الماه أكمار وإلماه البارد • شذور زراعية	
	باب تدرير المنزل وصحة المحوامل ولباس المحوامل اغتسال المحوامل تنزه المحوا	(17)
•	الراحة للموامل متدير البيت في الشناء متدبير البدن في الشناء محمطان البيد	
	باب الصناعة . الاختار وإلا شربة الروحية . استخراج الزيت بعمل الصابون · والصوف لصدل المنسوجات . طلالا للغزل من النطن والصوف عصية الفطن	(11)
حصاب ننسمر	والقوف تصال المستوجات و طوع النغزل ان النظن والعموف معميد النظن المنظن المعاود المعالمة النظام	
<b>L·Y</b>	. بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(12)
	باب المسائل · وفيو ١١ مسألة	(10)
	باب الاعبار و سفر ننسن الى القطبة الشالية . ترع المريخ و اقلام الرصاص	(17)
	وعلاجهُ • كثرة الاطباء في ايطاليا . شعوب اتحبشة • العان المحشرات . ا	.
117	مذنب جديد	
<del></del>		

# المقطف

# الجزيالرابع من السنة السابعة عشرة

ا بناير (كانون ٢) سنة ١٨٩٣ الموافق ١٣ جمادى الآخرة سنة ١٣٠٠

# اكحى من الميت

نَجُل ایدینا بارواحنا علی زمان هنّ من کُسْبُو فهٰدُ ِ الارواح من جوّ ِ وهذه ِ الاجسام من تر بهِ

عبًا لنطوف المعارف وثمار الاعكار فانها ندور دوران الكواكب في افلاكها ونئور ثوران الرياح الهوج ولا نعجع اليوم الا لنثور غدا ونقني خطوانها الاولى حتى قبل لا جديد تحت الشمس وذلك ظاهر في الآراء العلمية والمذاهب الناسنية فانها ننقد م ونتآخر وندور في شكل حازوني كأنها مسخرة بقيّ علويّة او خاضعة لنواميس طبيعيّة ، وقد لا تعود الى صوربها الاولى بل تنوقها نحقناً ووضوحاً ولكن منهجها واحد وخطنها واحدة ، و بعينا من ذلك الآن امر الحياة وتولّد الحي من الميت فقد قال به الفلاسفة الاوّاون وجرى عليه علمه الاديان فقالوا ان الله سجانة خلق الحيّ من المجاد وجبل آدم من تراب الارض ، وعليه جرى العلماء شرقاً وغربًا ولم يستنكنوا من القول بان صفار الحيوان تخلق في عصرنا هذا من الطين والعنونة ، قال الامام الدميري في حياة الحيوان الكبرى ما نصة "وهو ( اي الذباب) الطين والعنونة ، قال الامام الدميري في حياة الحيوان الكبرى ما نصة "وهو ( اي الذباب) وطار من الكوى التي في ذلك الموضع ولا يبتى فيه غير النشر " ، ولم بعسر على المتأخرين تنيد هذا القول والاستدلال على ان الحيوانات نتولد كلها الآن من بيض تبيضة المانها تغيد دار على الالسنة قولم كل حيّ فهن حي آخر ، وحُسبهذا القول حقيقة علية لا نقبل المحويل ولا المخوير ولم يبتى من ينازع فيها بعد ان فُند قول العالم باستيان القائل بالتولد الخول ولا العام الماء يقول الآن العام باستيان القائل بالتولد الخول ولا العام الماء يقول الآن العام عول الآن أند وله العالم باستيان القائل بالتولد الخول ولا الغام الماء يقول الآن المولاء المولاء المؤل الآن من العلماء يقول الآن الذائي كا ابنا ذلك في صفحات المنتطف غير مرّة ، ولا نظن ان احدًا من العلماء يقول الآن

جزونك

بثولُّد الحي من غيرالحي في هذا الزمان. ولكن ألم يتولَّد الحي من غيراكمي في غابرالازمان. و وكيف كان تولُّدهُ الطبيعي وهل يستخيل علينا الن نركِّب جسًّا حيًّا تركيبًا كياويًّا – هذه قضايا تسخق ان يُعِمَث فيها وعليها مدار المجث في هذه المقالة

قال العالم سابانيه انه اذا صحّ القول بان الحيّ والمجاد غير منفسلين مجاجز حصيت فنقُل الجسم من المجاد الى الحي امر مقدور للكياو بأن قياسًاعلى ما عُدَّ مستحيلًا عليهم ثم وُجد مقدورًا لم فقد ذهب العلماء قبلاً الحان المواد الآلية التي تركبها الاجسام الحيَّة لا يكن تركيبها كما وبًّا ثم استنت للكماوي وهلرسنة ١٨٢٨ ان يركب اليوريا تركيبًا وفي جسم آلي كما لا مخنى. وسار الكماويون في هذه الخطة فركَّيوا اجسامًا كثيرة زعم العلماء قبلًا انهُ لا يكرب توَّلدها الاَّ في الاجسام الحيَّة . فزع قوم من الماديبن حيننذِ انهُ لا يستحيل على الكيماويبن ان يركبواكل المركبات الكياويّة وقد فنّدنا هذا الزع منذ نسع سنوات معتمدين على اقوال باستور وغيرم من كبار العلماء. والخطة التي اتّبهذاها كانت متبعة عند العلماء ولم تزل منبعة عند جهورهم حَنَّى إلآن . قال الموسيم كوشن في كنابه " النشوء وإلحياة " الذي طُبع سنة ١٨٨٦ "ان كل المواد الآليَّة العالية النركيب كالالييومر . والسكِّر والدكسترين والسلولوس نحرف النور الممتقطب الى اليمين او الى البسار ولم ينيسر حَتَّى الآن تركيبها تركيبًا كياويًا ولا تركيب جسم مجرف النور مثلها ولا نزال نقول ان المواد الآلية الحقيقيَّة لا نتركُّب الَّا في انجسم الحي وإن اعال الحياة لا نمثِّل تمثيلًا . وكل ما صنعة الكياو بون من هٰذَا القبيل انما هو مثل النضول الني نقذفها الاجسَّام الحيَّة وقد أشبهت الحجاد " أي ان المركبات الآلية التي ركبها الكماويون الىسنة ١٨٨٦ انا هي فضول نطرحها الاجسام الحبَّة لا اجزاء جوهريّة من بنائها كالسكّر والزلال

ولكن أبى الكياو يون ان يفنوا عند حدً في اعالم فانهم حاولوا تركيب المواد السكرية التي قبل انهم لا يستطيعون تركيبها ونجعوا في ذلك وجعلوها تحرف النور كالمواد الطبيعيّة بل فعلوا اكثرمن ذلك فانهم ركبوا مواد نيتر وجينيّة من نوع الالبيوس تشبه المواد اللحميّة تمامًا في خواصها الكياويّة والطبيعيّة ومهدول السبيل اتراكب اخرى آلية وذلك في العامين الماضيين

والالبيومن (الزلال) الذي ركّبوهُ على هذه الصورة لا بغرق عن الالبيومن الطبيعي الآفي امر واحد ولكنة اهم الاموركلها وذلك ان الالبيومن الطبيعي تظهر فيه ظواهر الحياة والالبيومن الكياوي لا تظهر فيه هذه الظواهر. اي ان الكياويبن قد نندّموا في خطّة تركيب الاجسام

الحيّة نقدُما عظيًا ولكنهم لم بركبول جسًا حيّا حيّا خيّى الآن. فهل ينسنّى لهم في وقت من الاوقات ان بركّبول جسًا حيّا مها كان بسيطًا كذرّة من النشا او خيط من الالياف العضايّة . كلاّ على ما نعتقد لان الكياوي لا يستطبع ان ينعل ما لم تستطع الطبيعة فعلة على القول الارجج وحسّبة ان ينعل فعل العلبيعة ولذلك ننظر الى ما فعلتة الطبيعة في نظر علماء النشوء الذبن يتولون ما قالة ابو الطبب المتنبي منذ الف عام وهو ان هذه الارواح من الجو وهن الاجساد من التراب

لا يخنى ان الموجودات الحيّة قد وُجدت الحياة فيها اما بقوة طبيعيّة او بقوة غير طبيعيّة فان كان الثاني قليس للطبيعي مجال للبحث لان القوى غير الطبيعيّة لا تدخل في دائرة بحثه وان كان الاول وهو ما مجنّ للطبيعي المجدفيه وجب ان نعلم ما اذا كان الكياوي قادرًا ان بعمل اعمال الطبيعة نفسها في تركيب الاجسام الحيّة كما يعمل اعمالها في تركيب الاجسام غيرا كميّة

و بُرِّي بافل نظر انه اذكانت الاجسام الحيَّة قد وُجدت بواسطة النوى الَّتي اودعها الخالق سجانة في الهيولي قند حدث ذلك والارض في احوال غبر احوالها الحاضرة لان الاجسام الحبَّة لا نتكوَّن إلآن الأ من اجسام اخرى حيَّة ومعاوم ان احوال الارض كانت في غابرالزمان غيرما في علبهِ الآن والظاهر أن الاجسام الحبَّة وجدت فيها حينئذ في ابسط صورها كأن تكوّنت في اول الامر نطفات صغيرة فابلة للاختمار فعاشت وكبرت قليلاً ونفسَّت اقسامًا وصاركل قسم منها فردًا قائمًا بنفسهِ .ثم نغيَّر الوسط الذي كانت تعيش فبهِ كَمَا يَعْلَمُ مِنْ الْآثَارِ الْجِيُولُوجِيَّةُ فَتَغَيْرِتُ الْحَوَالُ تَلْكَ الْاحْيَاءُ مِجَارَاةً لَهُ • ويقال حينئذِ ان هن الاحباء لم نوجد في ذلك الوسط الجديد بل في وَسط سابغي له وإنما نغيَّرت نغيُّرا يؤهلها للمعيشة في الوسط الجديد ومن هن الاحياء نشعبت احياء اخرى وننوّعت بننوّع الاوساط التي عاشت فيها فكثر التركيب والتعقيد في بنائها على نمادي الازمان وتكاثر الاعناب ، فان ما لا ينم في سنة أو بضع سنين لا يستخيل اتمامة في ملاببن من السنين والاعناب. وعليه فالالياف العضابَّة والحو بصلات العصبيَّة وحبوب النشاء وكريَّات الدهن ومًا أشبه لم نتكوَّن في الطبيعة دفعة وإحدةً بل اقتضى تكونها الوفَّا وملايبن من السنين ولم نتصل الى صورتها الحاضرة دفعة وإحدةً بل تدرَّجت البها تدريجًا في دهور وإعناب لا يعلم عددها اللَّا الله وتلك الدهور التي تحصى بالملابين كانت كمعامل كماويَّة زاد كُلُّ منها شبئًا طَفِيفًا في بناء الاجسام الحبَّة وتركيبها وتنويعها فتكوَّنت منها الاجسام الحبَّة

#### التي نراها اكآن

فأن كانت الطبيعة لم نوجد الاجسام الحبّة دفعة وإحدة بل اوجدت اولا اجسامًا بسيطة خالية من الاعضاء والتراكيب وليس فيها الا الشيء الطنيف من ظواهر الحياة ثم زادت الاجسام تركبًا وإخنلافًا بما طراً على الارض من التغير والانقلاب منة ملاببن كنيرة من السنين فكيف يتسنّى للكياوي ان يوجد جسّم حبّا مثل الاجسام الموجودة الآن ، ومَن يطلب منه أن يصنع حو يصلة حبّة أو ليفة عضلية كمن يطلب من معدني ان يطرق الحديد يطرقنو فيصيره مدرّعة مجاريّة ، فأن المدرعة تصنع حقيقة من الحديد الذي يستخرجه المعدني من الارض ولكنها لا نصنع الا بعد أن ترّ على الوف من الصنّاع وتعل فيها أعال كثيرة لا يستطيع المعدني شيئًامنها ، وإعال هؤلاء الصناع نجري بارشاد المهندس الذي برسم المدرّعة و يراقب بناءها وهذا شأن بناء الاجسام الحبّة فأن الوفًا من النواعل الطبيعية قد ركبنها مدة ملاببن من السنين تحت عين مهندس الكون الاعظم بارىء البرايا الذي اوجد الهيولى وما فيها من القوى

وانها بننظر من الكياوي ان يركب اجساما آلية بسيطة كالالبيومن والبرنوبلازم كما ركبت الطبيعة في اول الامر. والظاهر ان ذلك مقدور له لما نراهُ من نقدمه في تركيب الاجسام الآلية تركيباً كياويًا فقد ركب الالبيومن غيرالحي وعناصرهُ مثل عناصر الالبيومن الحي تمامًا فلا يبمد انه يتيسرله بعد حين تركيب الالبيومن الحي لانه لا يفرق عن غيرالحي الأفي وضع المجواهر بعضها بالنسبة الى البعض الآخر ، اي ان الالبيومن الحي وغيرالحي من الاجسام المتماثلة العناصر والمختلفة البناء وقد استطاع الكياويون ان ينوع على اجساماً كثيرة اي ان يغير ول وضع جواهرها فقد لا يستحبل عليهم ان يغير ول وضع جواهر الالبيومن و مجعله و مجاهرها فقد لا يستحبل عليهم ان يغير ول وضع جواهر الالبيومن و مجعله و مجاهر الالبيومن و مجعله و مجاهر الالبيومن و مجاهر المنافذة المنافذة العنافذة المنافذة المنا

وهّب انه استبّ الكياوي ان بركب الالبيومن الحي كا بركب الزاج والشب الازرق فهل يتمنّى له إن بركب نباتًا او حيوانًا والجواب كلاً لان هذه الاجسام لم تبلغ درجتها الحاضق من البناء والتركيب الا بعد ملايبن كثين من السنين ، وهل يتمنى له ان مخلق اجمامًا نغو ونتنوع حَنّى يصير منها اجسام ارفى منها بناء مثل الاجسام الحبّة المعروفة الآن ، والجواب كلاً ايضًا لان هذه الاجسام الحبّة بلغت ما بلغت من النمو والارثقاء في ادوار جبولوجيّة لا يكن الانسان ان يعيد الارض البها ، فان استنب لكياوي ان يصنع جسما حيا فلا يكون ذلك الجسم الحيّ الا مثل النطفة الاولى التي تولّدت منها الاجسام ولكن

لا نتولد منها اجمام حية الآاذا عادت الارض الى اطوارها الجيولوجية الاولى · فايجاد الحي من الميت قد يكون مقدورًا للانسان واكن ايجاد اجسام حية مثل البات والحيولن غير مقدور له بوجه من الوجوم كما انه غير مقدور للطبيعة

# ادواء الاذن وعلاجها

للاطباء مولنات ضخمة في هذا الموضوع ولكن المجهور لا يطّلع عليها ولا يستنيد منها وقلًا يهنم الاطباء بيسط ما فيها من القواعد والقوانين الصحية ونفر بيها من افهام العامة و هذا في اور با ولميركا حيث المعارف دانية القطوف والمدارس والمكانب منتوحة للعامة والمخاصة والمجرائد تعد بالالوف فيا قولك في دبار المشرق وقد درست مدارسها وفرغت مكانبها وليس فيها من المجرائد ما يني يهسر من الحاجة والقليل الذي فيها عائش في الفقر والذل وقد وقدنا الآن على كلام بسيط في ادباء الاذن وعلاجها للدكتور فنن الاميركي فلخصنا منة ما يأتي قال

ليس بين العاهات التي تصيب الانسان ما هو اشدُّ تنفيصًا للحياة من العمى والصم . واكثر المصابين بهانين العاهنين كان يكن انناذهم منها لو روعيت فيهم الندابير الصحية ، ومن الغريب ان ضعف السمع اكثر شيوعًا ما يُظنُّ والذبن سمعهم بالغ حدَّ من الجودة ليسول باكثر من ربع سكان الاماكن الرطبة التي تكثر فيها النزلات لان اكثر انواع الصم منوقف على ادواء الانف والحلق او نانج عنها

والذبن يصابون بالزكام صغارًا و يزمن زكامهم حَتَّى يصير مل يتنفسون من افعاهم قد لا يمضي عليهم زمن طويل حَتَّى بضعف سمعهم او يصابول بالصم . وعلى الوالدبن ان يتلافول ذلك بكل جهده . فاذا اخذ الولد يتنفس من فجه وجب ان يستشار الطبيب في امرو لئلا يكون مصابًا بعلة في اننه تمنعة من التنفس به . وقد جرت عادة بعض الامهات ان ير بطن فك اولادهن حيما ينامون أكي تنسد افواههم ولا يتنفسوا منها بل من انوفهم وهي عادة بربريَّة الا اذا كان الاولاد قادرين على التنفس من انوفهم

والزكام النهاب في الفشاء المخاطي الذي يبطن الانف فيتضم حَثَّى يكاد يسدُّ المخرين و يفرز المخاط منه بكثرة و ينصبُّ بمضهُ في الحلق فيسبب شيئًا من السعال لاخراجهِ . و يكن ان يعامج هذا الزام علاجًا بسيطًا بمذوب بي كر بمونات الصودا تذاب ملعقة صغيرة

منة فيكاس من الماء الفاتر ويستعل هذا المذوب غرغرة او يغطس الانف فيه ويمثّ الماه به بلطف لا بمنف لانة اذا مُصّ بعنف دخل اعلى الاقنية المخاميّة وسبّب صداعًا والنهابًا في العينين

والمشهور عند العامة و بعض الخاصة انسبب ضعف السمع هو تجمّع الافت في الاذبين فيحاولون اخراجه منها بكل وإسطة . والمحقيقة ان تجمع الاف لا بسبب ضعف السمع الآنادر الحالمب الغالب لضعف السمع بعيد عن الاذن الظاهرة وقد يكون تجمّع الافت تتجمة مرافقة لهذا السبب لا علة لضعف السمع . واكثر الوسائط التي تستمل لاخراج الأف يضر بالاذن اكثر ما ينفعها وليس من الحكمة ان يوضع شيء في الاذن وإذا دخلها ماء الى اريد تنظيفها فلتنظف بمنشفة تلف على الاصبع وتسح الاذن بها بقدر ما يصل الاصبع . وإخراج الاف من الاذن ليس بالامر الضروري ولاسما اذا كان مقداره طبيعياً

والماعرض الصم لانسان بغتة ورافقة دوي في اذنيوكا لوسدها باصبعوول برافقة الم فالمرجج ان الاف سد الاذنين ولا يمكن اثبات ذلك الآ اذا نخصها طبيب من اطباء الاذن وحكم به وحينئذ مجرج هذا الاف بذوب بي كربونات الصودا تذاب ملعقة صغيرة منة بما يكني لاذا بنها من الماء السخن و ينقط في الاذن الى ان تمنل و يترك مباشرا للاف خس دفائق الى عشر و يكرر ذلك ثلاثا في اليوم ثم تحفن الاذن بالماء السخن من الحقنة العالية ولا مجوز حقنها بغيرها وإذا لم توجد هذه الحتنة أدخلت انبوبة من الكاونشوك في فم قنينة مملوة ماء سخنا ووضعت الذبينة في مكان مرتفع قلبلاً مقلوبة حتى ينصب الماء منها في الانبوب ويوضع طرف الانبوب في الاذن فيدخلها الماء بغيرعنف و بغسلها

وإذا نقدَّم الصمَّ طنين ، ولم منفعَ علله سبب آخر غير الاف ولا يمكن معالجمنه لغير الطبيب المجرَّب ولكن المصاب قادر على منع الصم من الازدياد وذلك بالانداه الى صحنو العامة وونع الزكام وعدم النعرُّض لنغيُّرات الهواء والاحتراس من تبلُّل الرجلين و مجب عليه الن يغتسل في المحامات التركيَّة التي تعرَّق البدن و يروِّض جسمة في الخلاء لنقوى دورة الدم في بدنه

والاذن معرّضة لالنهاب شديد الالم لا ينوقة الم آخر من الآلام وليس لة دوائد في البيت الآ الماء الحار وحينتذ يجوز استعال كل حقية لانة لا خوف من ان المصاب يطلق المائ في اذنه بعنف شديد . و يجب ان يكون الماء سخنًا بقدر ما يكن للاذن ان ثمنملة وتحفن به كل خس دقائق وإذا لم يسكن الالم ولا امكن استدعاه الطبيب فليوضع العلق ( الدود ) على الصدغ ولا يجوز وضع اللزق ونحوها على الاذن · وبمكن تخنيف الالم بين حننة وإخرى بترك الماء السخن في الاذن ووضع منشنة مبلولة بالماء السخن عليها ومنشنة اخرى ناشنة فوقها تفطب الواس كلة

وإذا ظهر خرّاج صغير في قناة الاذن فالماه السخن يخنف المها الى ان يأتي الطبيب و ينتج الخراج وإذا كان الخراج غائرًا داخل الصاخ فالالم شديد جدًّا وقد يكون منه خطر على السمع بل على الحياة ولا بدَّ حينئذ ٍ من الاعتماد على طبيب ماهر في طب الاذن

# شوائب اللغة العربية

لجناب يوسف افندي شلحت

شوائب اللغة من حيث امكان تلافيها على ثلاثة انواع · النوع الاول ما يتعذر اصلاحه بدون تغيير وضع اللغة وذكرنا للشوائب التي من هذا النوع من باب العلم بالشيء فقط · فقد قبل من جهل شيئًا عادا ، ولسنا من بذهبوت الى ضرورة رمي شيء من حروفنا وحركاننا الى ما وراء البحرلان ذلك ضرب من المحال ان لم نقل من المحاقة · وإذا حاولنا ، نكون كمن بجدع مارن انغو بكغو · والنوع الذاني ما لا يكن اصلاحه لا آذا تألفت جمعية لغوية عومية ينوب فيها الاعضاء عن كل الشموب الناطقين بالضاد و بكوت لم طول

الباع في اللسان العربي وبعض اللغات الاجنبيّة . ولنا في ذلك كلام نذكرهُ في آخر هُنَا المُجِثُ الله الله الله على الفائد المجت الله عند الل

نظا او نترا فواعد الدوق وإذ نقدًم ذلك نفول ان اللغة من حيث انها مجموع الناظ ندل على اغراضنا لا يمكنها وإذ نقدًم ذلك نفول ان اللغة من حيث انها مجموع الناظ ندل على كل ما ينصوّر في ان تبلغ الغاية المناوة ما لم يكن فيها الناظ وإفية كافية للدلالة على كل ما ينصوّر في حواسنا او يطرق بالنا من المعاني ، فدرجة كال اللغة اذا نعرف ما تحويه اللغاظ الفروريّة للتمبير عا ندركه من محسوس ومعقول ، ونعد ناقصة كل لغة نعيق الذين ينطقون بها عن بيان مراده لما فيهامن النقص الذي مجوجهم الى استعال الناظ غريبة عنها للنوصل الى هذا الغرض ، فاذا لاحظنا لغتنا العربيّة من هذا الغيل حقننا لاول وهلة انها منتفرة الى كثير من الالناظ مع ما نسبة اليها من الغني الوافر ، وهذا الافتقار نانج من سبين

السبب الاول نقدمنا في الممارف الذي وسع نطاق المعاني توسيعًا لم يكن سلفا ونا لينطنها لهُحَتَّى صرنا لآن نكشف بوارطة التحليل الكماوي والنظارات المعظمة على عناصر مادية ودقائق هيولية توارث مثات من المنبن عن اعين الذبن سيقونا ولذلك كارب هؤلاء في غنَّى عن وضع الفاظ ندل على هن المعاني والعناصر والدقائق لجهلم أياها غير ان معرفتنا لَمَا نضطرنًا الى ابجادكلام نعبّر بهِ عنها ٠ و يكنيك مثلاً لذلك أن القدماء كانوا يظنون ان الاجسام البسيطة اي العناصر اربعة فوضعوا لها اربعة الفاظ تدل عليها هي الارض والماه والدار والهواه عيران المتأخرين توصلوا بواسطة التحليل والاكتشاف الى تمييز خممة وسنمين عنصرًا . وذلك ما احوجم الى وضع الفاظ كثيرة تدل عليها لم يكن لها ذكر في لغات الاقدمين . ومن الحنهل أن يزداد في المستقبل عدد هذه المناصر أو ينقص . اما الازدياد فلاكتشاف عناصر اخرى بسبطة خافية عنا الآن . وإما النفص فلامكاننا ان نحل في الزمن الآتي عنصرًا أو أكثر من العناصر الَّتي نمسها الآن بسيطة الى اجسام بسيطة نتركب منها تكون هي العناصر الحقيقية وعلى كلا الحالين نضطر الى وضع الفاظ جديدة للدلالة عليها . والطريقة المورّل عليها عند الفرنجة لسدّ هذا النقص في أن يصطلح علما وم على لنظة قدية أو جدية للتعبير عن المهنى الجديد ونننق جعياتهم اللغويّة على قبول هنه اللفظة فيدخلونها في قاموس اللغة وتصبح متبولة عند العامة وإلخاصة . وهذا أي قبول الجمعيات اللغويَّة للالفاظ السنجن شرط لآبدَّ عنه لجواز استعالها . ولذلك بعدُّ الكتبة عندهم كل لفظة لم تجزها هن الجمعيات ساقطة مرذولة فيجننبون استعالها و بعزون من جاء بها من المؤلفين الى الشطط والخطاء . وفضل هن المجمعيات على اللغة امرٌ لاينكرهُ ذو عقل فانها | بمقام جيش يدافع عنها وبمنع شن غارة اللغات الاجنبيَّة عليها كما مجافظ جند الامَّة على حدود الوطن ويدفع عنها هجات الاعداء

امانحن معشر الناطنين بالضاد فلا جمعيّة لنويّة لنا تهتمُّ بامر لغننا وإلمحافظة عليها . وللذلك نرى لماننا العربي عرضة للناسخ والماسخ والمبتدع والمنقل . ومن منا اصاب الغرض بامجاد لنظة مستحسنة تدل على معنى جديد لا يرى بانفراده من سلطة كافية لالزام الامنة با لاعتماد عليها . ومن اخطأ بانحالة من الاعام لنظة مستخشنة تنفر منها الآذات العربيّة ربا حاز القبول عند المجهور وأحلّت لفظتة الركيكة محل الاستحسان

والسبب الثاني نفلُب عطائد النرنجة في بلادنا وإخذنا عنهم الاصطلاحات النجاريّة والصداعيّة والرّادنا خطنهم بالماكول والمشروب والملبوس والمباعدا

طرائقهم في البناء والسكن وإنتحالنا عنهم الاكنشافات الكثيرة المفيرة النهي سوف تغير وجه هنه الاقطار وتبدل هبنتها بهيئة بلادهم . وهذا كله ساق البنا الموفا من الالفاظ الاعجمية الني اندمجت في لفتنا اندماج الدخيل في النوم . وقد اعنادت السنتنا النطق بها والفتها آذاننا • حَثّى صار النريق منا الاكثر غيرة على صيانة اللغة وحنظها من الدخيل بجيث بالبعض منها في المحديث والكتابة ظنًا منة بانها الفاظ عربية محضة . وهذا اي مهافت الكلمات الغربية على اللغة العربية بزداد بوماً فيوماً بازدياد نفرنج الامة والبلاد • وكلما تكاثر الدخيل من الالفاظ • وسرد ذلك استفامة النسبة بين هذا وذاك • فان استحسان الشيء بدعو الى استحسان الاسم الدال عليه

ولقد ذكرنا هذا التعليل الفلسني لعلة يقوم لدينا مقام هذر في ما نحن عليه من اختلاط الحابل بالنابل في امر التعبير باللفظ الاجنبي عن اغراضنا وإحنياجاتنا اليومية . فانناقلما نقصد الآث قضاء حاجة عادية الاو وتعرقل لساننا بلفظة اعجمية نصر جها عنها . وحيث سرنا رتّت في آذاننا الكلمات الفرنجية التي احاطت بنا من كل جانب

ولم يهتم احد منا بجمع هذه الالفاظ الاعجمية في قا،وس نست فيره لتقويم النطق بها ال للجأ اليه عند الالتباس لندرك حتيقة معناها . بل لا ضابط عندنا لضبط تعريبها او تصحيفها او قلبها او نحتها . وقد ادعى كل منا الحق لنفسه ان بدخل في اللغة بالطريقة التي يستحسنها ما بشاه من الالفاظ الاجنبية دون مراعاة القواعد اللغوية العاصمة النطق ما مجل بنصاحة اللغظ نظير قاعدة المعاقبة مثلاً وفي عدم اجناع بعض الاحرف في اصل واحد لثقلها على اللسان المناذ المنا

ولا بخفى ما بنتج من ذلك من اللغلغة واللخخانية . وقد سرى فينا هذا الداه وعمت عدواه العالم والتاجر والمحترف والصانع . حَتَى اخذَنا الدوار . من الطمطانية التي نلفها بحذا فيرها في الابكار والشحاء والعشاء . ونحن غافلون او خاملون . ولا حرج اذا ذكرنا هنا قصين من طويلة من هنه الالغاظ مقتصر عن على ما بخنص منها بالتعبير عن احتياجا ثما اليومية من أكول اليه لساننا العربي من اليومية من أكول اليه لساننا العربي من الرنة والعجمة اذا دام المحال على ما نحن عليه الآن من ازدياد الدخيل في اللغة بوماً بعد يوم المنا العربي من المنا العربي المنا العربي من المنا المنا العربي من المنا المنا العربي من المنا المنا

ونطلب الى القارى اللبيب قبل ضرب هذه الإمثال الا ينظر الى ذكرها هذا بعين الانتقاد لِما فيها من الركاكة والسخافة اللذين مجلّ عنها هذا المقام على أنَّ دلالنها على واقعة الحال ما يشذم فيها لديم

انك اذا اردت مثلاً ان تجدّد مابوسك فعليك بباعة الهدوم فتجد عندهم مطلوبك

Digitized by Google

مرس بلطوات وجأكنات وجيلنات وردنجونات وبنطالونات ووتربروف وكاسونات وكرافتات وفلانيلات ثم عرَّج على الكوردونيري وخذ لك شيئًا من اللسانيك من شاجرين والسكر بينات من جانب والموطينات من لوسترو . وإذا كان يبتك آهلًا عدام ومداموإزلات وكنَّ ممن يتزيبن على فرنجة فاقصد البازارات وإشتر لهنَّ شيئًا من الموسلينَ والمليش والصيرا والاصطوفا والكوردونه والموريه والسانينه وانجاكونينا والمدنيوس ولاوطومان واليوبلين والكاسنور والباتيسنه . وإياك أن تنسي الكنبريت وإلريكامو والانتريدية والربيان والكيش والدائتيلا والبليانات والكورسية والتورنور والبوستو . ثم اذهب بها الى الموديسته وقُل لها ان تخيط فسطانًا او بينهارًا او جابونًا او فيزيت او. بسكينه تكون على آخر موده . وإن رغبت في فرش بينك بالاثاث الجديد فاذهب الى مخازن الم يبليا واخترلك ما تريدهُ مرى البيروهات والقنصولات واللافامانات والطوالتات والكنبيهات والبوفيهات والفترينات واللبات والكومودينات والنوتيلات والبالانسوارات. وإذا فاتك وقت الغدا في قضاء هذه الاغراض وكان بينك بعيدًا فادخل اللوكندة أو الرسنوران وحيّ الحاضرين بنولك "بونجور ميسيو" وإسأل الجارسون ان يأتيك بالبروجرام فترى مذكورًا فيه الكوستولينه والبينتك والروسييف والكفته والخرشوف والبيسله والفاسوليه والجاميون والسلامه . فمر بما تشنهه نفسك وكل منه هنيئًا وإشرب كياية من البوردوه في اطلب الكافيه . وإن لم يكن لديك من الكسفر بت لتوليع السيجارة فقل لجايسك وسيجارتك سبلغو بلي "واردف ذلك بغولك "مرسي " ثم حاسب اللوكندحي ورُح في حال سببلك على بركات الله ولن أصبب لاسع الله احد مِمَّن ينمون البك بخستكة فأذهب بو الى الدكنور فيستقبلك في الصاله او في الكلينيك و يعاين مريضك فيقول انه مصاب بالروماتيزم او الدسنطاريا او الابيوخوندريا او الديابيت او الدفنيريا او الانميا . و يكتب لك ريشتة بصف له فيها بوسيون من النبليو وشراب الشيكوريا وتنتورا الكاستوريوم أو بومادا من كولدكريم وإكمتريه البلادونا اوكاشبتات من الكالوميل ولابيوم والكاكوانا · فاغدهُ النيزيته وإخرج من عندهُ مستعيدًا من هنه الاساء ومسميانها

ألا لو بعث الله النراء والاخنش والزمخشري والاصمي وسيبويه والكسائي والحربري والبسني والامدي والتنتازاني وغيرهم من فطاحل علماء لفتنا العربية الذبن قاسوا عرق القربة في عهذيب اوضاعها واحكام قواعدها نجاءوا يطوفون في شوارعنا وحوانيتنا وسمعوا مناهن الثرثن واللقلقة لبادروا الى نتف اللى وشقى انجيوب وهرولوا الى قبورهم

مكبربن محوقلين

وإن قيل هل من حيلة تمكننا من اجنناب الدخيل من الالفاظ وقد امتزج فينا الدخيل من العوائد امتزاج الراح بالماء أوالروح بالجسد · قلنا أن الفرنجة أبضاً يأخذ بعض من بعض أساليب الازياء وإنواع المأكول والمشروب والملبوس والمركوب · ومع

ذلك فكل امة منهم نامار على لغنها غيرة الزوج على حليلته . وإن احناج احد كتبنهم الى فكل امة منهم نامرعن مهنى جديد لم بصطلح علماه لغنه على كلمة تدل عليه فلا مجيه بها الأ بغاية الاحتراس مجيث بكنبها باحرف ناعمة او يضع لها علامة تشير الى انها دخيلة

اما طرينة التخاص من داء الطمطانية الناشيء ببننا فلا يستطيع اجتهاد الافراد المجادها . وإن استطاعوا فلا سلطة لم لفرض اطرادها على انجمهور وكل سعي منهم بهذا المعنى يذهب ادراج الرياح ما لم تؤلف جمعية عمومية لغويّة تفوّض اليها المحكومة امر تنفيج اللغة وتهذيبها

وضرورة تأليف هذه الجمعيّة ما يفرُّ بوكل مَن تبصّر قليلاً في ما آلت اليو اللغة من التضعضع والخلل. فاننا لم نكنف بادخال الغاظ اعجبيّة في اللغة دون الاعتناء بنعر ببها بل قادنا حب الانتحال او الابداع الى مسخ جملة الغاظ عربيّة وإعجامها بحبث جملناها خلاسية لا عربيّة ولا اعجبيّة ، وإمثال ذلك آكثر من ان نحصى فمنها البولين والهضمين والمجبنين والزيتين والدهنين والزبدين والقهوين والليمونيك والمجاضيك والكبريتيك والحوانها ، والمركبدار والمحصيلدار والمحكمدار والمحكمدار والمحكومي والحوانية والمربخانة والكنجانة والإحزاخانة والرصيخانة والمحتجب والحوانها ، والعربخانة والكنجانة والإحزاخانة والرصيخانة والحامها وهلم جرًّا

اما وظينة الذوق المليم في هذا الشأن فهي حل من انصف به على اجنناب هذه الالفاظ الاعجبيّة على قدر الامكان ، وإن ضاق به الحال ولم مجد في اللغة ما يقابلها معنى فلا بأس اذا جاءبها بشرط ان يضعها في قالب عربي مجيث يتحاشى عن تنافر الاحرف ، وإذا كان النعريب بوّدي الى الالتباس او كانت اللفظة من الاصطلاحات العلميّة غير القابلة التعريب فعليه ان مجسن كنابنها وإن يردفها بما يدل على معناها مع وضع علامة لها اظهارًا لاعجمينها

ثم اننا اذا لاحظما اللغة من حيث مفرداتها وانتقدنا الفاظها نرى فيها من الشوائب والعيوب ما طالما استحسناه وافتخرنا به عند الفريب والغريب . وليس لنا في ذلك عذر

آخر سوى ما قالة الشاعر

وعين الرضاعن كل عيب كليلة ولكن عين السخط نبدي المساويا وهذا ما حمانا على عدم الانتباء لها ، بل قادنا الى مقابلة مَن وماً اليها رمزًا او الغازًا بالطعن والنبكيت كأنة اتى كنرًا فاستحق زجرًا او رجًا ، ومعاذ الله ان بكوت قصدناً حض ابناء لغننا على النظر اليها بعين السخط استفصاء لمساويها . على انة بين عين الرضا العامهة عن العيب وعين السخط الكشافة للمساوي عين اخرى هي بين بين ندعوها عين الانتفاد وبها يقوم الذوق السليم كما نقدًم . وهي التي تعصمنا من التقتير والتبذير وتكفينا شرً الغلوّ الذي هو آفة العلم . فقد قبل " ما تجاوز حد و فابل ضده ، وخير الا مور اوسطها " وسنأتي على تنصيل ذلك في فصل آخر

# داران للعلم بباريس

لجناب مرقص افندي حنا

الدار الاولى مدرسة العلوم السياسية

المدرسة التي طبق صينها الاقطار حتى جمعت بين الطلاب من كل شعب وملة وامنازت على باقي المدارس في انها جمعت علوماً لم تزل غير ماننت اليها او متشتة في مدارس مخنلفة انشئت على عهد الامبراطور نا بوليون الثالث بهمة جماعة من الملاء اراد وا بها تأميل الشبان للادارة والسياسة والرئاسة من صغر سنهم لتستنيد الملاد منهم وتحمى من الاضرار التي لابد عن حصولها افاكان ولي الادارة قليل الخبرة عند دخولو فيها فانة ولوكان ذا ذكاء ونجابة بيلي الوطن بهنواتو قبل ان تحنكه التجربة و يدر به الاختبار

وتنقسم هذه المدرسة الى خمسة اقسام: القسم العام وقسم المفراء والقناصل والقسم المالي وقسم المستعرات والقسم الاداري فهي تعد الشبات للادارة والسياسة والرئاسة ومنة الدراسة فيها سنتان وفي آخر السنة الاولى بخبر التليذ في المواد التي يتخبها من الدروس المخنصة بقسمه و يمخن في السنة الثانية كتابة وشفاها في المواد الباقية من القسم و يكون الامخان في شهر يونيو من كل سنة . هذا خلا تحضير موضوع وتقسيمة بهيئة لم يسبق لها مثيل ولم يتكلم عنها الاستاذ وخلا بسط موضوع آخر في منة ساعيين تحت نظر الاستاذ او التكلم عليه شناها منة ١٠ دقائق وهذا الموضوع مجدد بالاقتراع

وفي المدرسة مكتبة كبيرة تحنوي على اشهر كتب الادارة والسياسة ولقد سرني ان وجدت فيها كتاب الرقيق لموّلنو احمد بك شفيق من رجال المعيّة السنيّة ، وفيها جميع الجرائد المهمة فرنسويّة وغيرفرنسويّة

ويطبق تعليم الاسانة على العبل بان يُهيأ كل اسبوع هيئة هارلمان وينتخب التلامئة بعضامنم وزرا و برئس الاسناذ الجلسة ثم ندور المنافشة كما في مجلس النواب او في مجلس السنانق المدرسة فمن الوزراء الحاليين او السابقين ومن النواب او اعضاء مجلس السنانو ومن مديري المجرائد المهة واعضاء المجمع العلمي الفرنسوي اونحوو من الحجامع والنوادي العلمية التي لاريب في ان اعضاءها ملوك العلم وسلاطين عقول العالم وفي معاشرتهم فوائد جلّى ، ففضلاً عن النائنة العلمية التي نكتسب من تدريسهم ترى الطالب يقنبس من مجالسنهم ومحادثتهم ما لا يمكن نقديره أو على ان ذلك بطاني على جميع المدارس العلميا في اور باحيث الاسانة من اول طبقة من الناس ولم اعتبار زائد وقدر كبير ورياتب عظيمة كروانب النضاة وهم غير قابلين للعزل مثلهم حتى يكونوا آمنين على مناصبهم ومستقبلهم مها نقلبت السياسة ومها كانت آراء الحكومة فيتياسر للاسناذ ان يدرس بحرية ويبدي آراء أبدون محاباة لهيئة الحكومة ملكية كانت او جهورية استبدادية او دستورية وبدون مراعاة للوزارة الحالية

و بالجبلة فان نعايم تلك المدرسة هو خنام لا بدَّ منه طقام لاغناء عنه لكل من اتخذ حرفة عقليّة . ولائحة دروسها تشمل علوماً منمة للعلوم القانونيّة توصلاً الى النملك على الافكار العالمة والنمدن الحقيقي . كلّ ذلك ما حمل جلالة السلطان الاعظم على استدعاء ثلاثة من الاساتذة الفرنسويين لتأسيس مدرسة للعلوم المياسيّة با لاستانة تمدرسة باريس حَتَى يصيرعند الدولة العليّة رجال جديرون بالمناصب العالية التي يتوقف عليها ثروة الملاد

واعبد هنا ما قلتة في احدى رسائلي التي ارسلتها الى نظارة المعارف وإنا في باريسعن لساني واسان اقراني : أنا نتمني ان لا تحرم مصرنا بعد من تعليم علم الادارة

الدار الثانية جمعيات طلبة العلم

في كل مدينة ذات مدارس عالية في فرنسا ولنكلترا والمانيا جمعيات لطلبة العلم وهي حديثة النشأة واصل نشأ بها صغيرغالبًا فان عددًا من طلبة العلم مجنمعون في مكان صغير للجث في ما يتعلّق بالعلوم الني يتعلمونها ويسنّون قانونًا مجرون عليه فلا بمضي عليهم زمن

طويل حَمَّى يذيع اسم جمعينهم ونرد اليها الهبات الكثيرة من محبي المعارف من نفود وكنب وجرائد و بزيد اعضاؤها والاموال الّتي يدفعونها فينسع نطاق انجمعيّة وتزيد ثرونها وتبنى لها المباني النخيمة و يوضع فيها الاثاث الناخر

وفائدة هذه المجميات تنوق الوصف فانها ضان الاتحاد بين تلامذة المدارس العالية . و بدونها بجهل تلامذة مدرسة الطب وهؤلاء تلامذة المدارس الاخرى ولم يكن بين التلامذة والاساتذة اقل علاقة ولم يكن التليذ برى استاذه الا وقت الدرس والامنحان . فكان يترتب على ذلك احتقاركل مدرسة للمدارس الاخرى وطلاب كلّ فرع من العلوم لطلاب الغروع الاخرى و بالتالي انفصام الوحدة وتنرقق القيّة . اما الآنوقد أنشئت تلك المجميات فعلاقات الاساتذة بالتلامذة متصلة دائمًا وإذا اتم التلامذة دروسهم وخرجوامن المدرسة بقوا اعضاء شرف فيها كالاساتذة . وترى الاساتذة بجبون التلامذة مجبة الاب لبنيه والتلامذة بحترمون الاسائذة احترام الابن لابيه . هذا عدا الاتحاد الشديد بين نلامذة المدارس على اختلاف انواعها الانهم بجنمعون في مكان واحد مراراً كثيرة و يقضون الوقت في المذاكرة والمطالمة وقراءة الجرائد والمجلات العلية

ولكل جميّة أطباء مخصوصون يزورون المرضى من اعضائها وإموال ثننى على المعوزين منهم وللجمعيّة الواحدة اقسام بحسب اختلاف اعضائها في مباحثهم فلتلامنة مدرسة المحقوق وقت يتباحثون فيه في المسائل القانونية والاجتاعيّة وكذلك تلامنة مدرسة الطب وعلوم الادب وبغيّة المدارس الاخرى فان لكل فربق منهم وقتًا يتمرنون فيه في علومهم الخاصة ، وهناك اقسام للنمرّن على ركوب الخيل والالعاب البديّة وما اشبه ولكل قسم موظنون مخصوصون يعينون با لانتخاب وجميعهم نحت ادارة رئيس المجميّة العامل وهو يعين بالانتخاب ايضًا ، اما رئيس الشرف فهو ناظر المعارف العموميّة بباريس والمدير العلي ال السياسي في المديريات ، والعلماء يلنون خطبة عليّة كل اسبوع او اسبوعين او اكثر ترتيّ لها المدينة كلها ونتباحث فيها المجامع العليّة وتنشرها الجرائد و يتداول فيها ارباب العلم وجرائد عليّة وهن المبيّة تدافع عن حقوقهم وتحل محلم في المحافل الكبين والاجتباعات وجرائد عليّة وهن المبيّة والمواصلة بين المدارس الاخرى وطنيّة كانت او اجنبيّة فهي وطن لجميع المنتفلين بالعلم وما احسن ما قالة احد فصحاء باريس في خطبة لتلامنة المدارس وهو"عليكم بحب العلم فانة اعظم نصير للصداقة ولة رسل وشهداء كالدبانات وهو الموّدي وهو"عليكم بحب العلم فانة اعظم نصير للصداقة ولة رسل وشهداء كالدبانات وهو الموّدي

الى معرفة الطِجبات والقيام بها ومن مزاياهُ انهٔ يجعل المشتغلين بتقدم الفنون وتوطيد الامن كانهم ابناه وطن وإحد و بلد وإحد "

وتاريخ هن المجميات بشهد بفوائدها فقد جعلت الشبان المتعلمين مكرّمين في عيون الاهالي بعد انكانوا محنقرين لصغر سنهم بناء على ان الطيش والتقلب من لوازم صغر السن وهي السبب في انتظام التعليم العالي وفي تنظيم المدارس وتخليصها ممن لا يلبق بها من الاساندة غير الأكفاء ومن القوانين التي لم يبق لما محل او فائدة والعوائد التي ينفج عنهاضر وما اشبه وهي المعبب في تعزيز شأن العلم وتحقير امر الجهل وفي رفع شأن العلماء ولى كانوا احداثاً بل هي المعبب في تعزيز شأن العلم وتحقير امر الجهل وفي رفع شأن العلماء ولى

أقول ذلك وشاهدي عليه تلك الآمة التي صارت الآن في مندَّمة الام الاوريَّة بنوتها العلميَّة والدميَّة والعسكريَّة ولها السطوة الاولى وهي الامة الالمانيَّة التي يحق لكل متعلم ان يفول ان عظمتها قامت بجمعيات شبانها · وكل التقلبات التي حدثت في اور با في هذا العصر وعادت عليها بزيادة العمران ولارنقاء كان للشبان وجمعياتهم البد الطولى فيها

وإذا نظر الينا الكهول بعين الازدراء لاننا اصغر منه سنّا وإقل اختبارًا قلّنا لم هاكم فرنسا والمانيا فانها ارتقتا بهم شبانها وإنتم اذا اردتم ان تجاري بلادكم هاتين المملكتين العظيمتين فعليكم ان تنتموا صدوركم لشبانكم وتعتمدوا عليهم في اعمالكم ولا انكر ان كثير من من شباننا ليسوا على ما يرام من حسن التربية والاستعداد لتولي المهام ولكن بذل الهمة في تربينهم وتدريبهم للاعال خير من غض الطرف عنهم ووضعهم في زوايا النسبان

اماً ما يجب على الشبان من هذا النبيل فاعظم ما يجب على الكهول فقد قيل ما حك جلدك غير ظنرك فهم المطالبون بتربية اننسهم وإنهاض همنهم والسبي في ترقية وطنهم. فافا اجتمعنا وتعاضدنا على ما يو خير وطننا جملناهُ شامة في وجنة المشرق وكنا فيو اقاراً يسطع نورها في الخافقين وعسى ان تساعدنا نظارة المعارف الجليلة على تأليف جمعية تجمع شملنا ونقوي عزائمنا ونحن وانقون ان سمو خدبو بنا المنظم الذي تنضل ولنّب نفسة في منشور بعثة في العام الماضي الى تلامذة الارسالية المصريّة " بجاي شبان مصر المجدين " هواول ناصر لشبان بلاده وساع في رفع شأنهم

### عرب اسبانيا

#### علومم وصنائعهم (١)

فاق عرب اسبانيا الفرنج في العلوم والصنائع والاخلاق كبدل النفس والكرم مع ما امتازوا به من معرفة قدرها وعزبها الناشئة عا اعنيد عنده من تلاقي الخصين بالسلاح ولذا حلف بعض قواد العساكر ان لا يعود الى مقابلة الخليفة عبد الله حين سخر من لحيته وقد أبر في يمينة وايقنت الذرنج ملوك قصطيله ونوارة بصداقة عرب اسهانيا واكرام المضيوف فذهب عدة منهم المن قرطبة يستشير ون حكاه ها المشتهرين بالطب وكان هؤلاء العرب في سائر المجهات منقاد بن لآبي العائلة مجلين للشيوخ ذوي غيرة شدينة على مراعاة العدل افترهم كذبره في الاعتناء مجنظ العائلة من العار لا يمنع خمول اصل احده من الوصول الى ارقى المناصب غير معولين في اعتبار الشخص على شرف حسمه ونسمه فقط بل على اعتبار فضائله واخلاقه لانهم لم يكونوا اذ ذاك باقين على ما كانوا عليه زمن فتح اسبانيا من الاضرار بالحرية البشرية لتغلب الدين على عقولم بل كانوا متندين في النهم والعل بالقرآن الدال على اهمية البشرية لتغلب النصائل والاعال الصائحة ولذا كان الخلفاء يشوقون الناس الى الشغل ووقاية الرفق بالناس الى الشغل ووقاية الرفق بالناس الى الشغل ووقاية الرفق بالناس الا نادراً

والذي ساعد هؤلاء العرب على بلوغم شأو العظة انساع العلوم والننون والغلاحة والصنائع فقد ذاق جيمم الذة المعارف وتنافسوا في ابتكار ما يتازون به وكان قرضم الشعر برفع قدر ننوسم وكان لا بد لقضائم من حوز معلومات غو يصة حَتَّى يعتبرهم الناس زمن قيامم بوظائنم وكانوا يكتبون على جيع المباني المجليلة اسمي المهندس والآمر بالتفييد و يجزلون الثناء على كل ماهر في فن وقد بلغوا الدرجة العليّة في فنون العارة والمويسيقي والقريض ولذا اقتفى الغرنج اثرهم في اساليب ابنيتم وزخار فها وانفن على بن زناب اجناس الاصوات وما في الفرنج الرمية و السائل والطرق النخيّة وإنشأ في قرطبة مدرسة وركب للعود وترا خامساً بعد ان كان بار بعة و مارسوا ضروب الشعر خصوصاً نظم الحكايات المشتملة على نكت مشوّقة فبرع فيها كثير من الرجال و بعض النساء وتعلموا في المدارس علوم الغلك والمجغرافياً ولمنطق والطب والنحو والمندسة والجبر و مادى علم العابيعة والكيمياء الطبية

(١) فصل من كناب العالم سيديو الذي ترجم بارثاد عطونناو على باشا مبارك ناظر المعارف العمومية سابقاً

Digitized by Google

والتاريخ الطبيعي وهوعلم المواليد الارضيَّة الثلاثة وملئت كتبخاناتهم نسخًا ،نقولة من كتب قدماء العلماء اليونانيين ومن كتب فلاسفة الاسكندريَّة واستمد جربرت بابا رومية آخر القرن العاشر من اسبانيا معارف عجب منها ابناء عصرهِ من النصارى فاتهمونُ بالسحر

العرن العاشر من اسبابيا معارف جب مها ابناء عصرو من المصارى والهنيقيين فاستخرجوا بها وفاقوا غيرم في الصائع وعثروا على معارف الرومان والنينييين فاستخرجوا بها المعادن المطروقة ومعادت اخرى كمادن الرئبق والياقوت واستخرجوا من المجر بغرب سواحل الاندلس المرجات و بقرب طراغونة اللؤلؤ وانقنوا صناعة الدباغة ونسج القطن والكتات والتيل و بلغوا اقصى الغايات في صناعة الاقمشة والحرير والصوف ولم يتحدث الناس بالمشرق وسواحل افريقية الآفي حسن صناعة نصال السلاح بطليطلة والحرير بغرناطة والسروج والمجلود السخنيان بقرطبة ورغب جميع اهل اورو باكل الرغبة في المجوخ الازرق ولاخضر المصنوع بقونيسية والبهارات والسكر بوائسة والنجروا مع ذلك في نحو الزيت ودودة الصباغة والعنبر الخام والبلور المعدني وهو بلور الصخور والكبريت والزعنوات والزنجييل ولا ما نع ان يكونوا استعملوا اوراق الحوالة المساة بين النجار بالكميالة التي عزي ابتكارها الى الامة اللمبردية او استعملوا طريقة تمائلها

وكانوا برسلون بضائع الى تجار بالمالك الشرقية فيرسلون البهم بدلها نحو العود والفاقلى والكافور والاراك والسمور والبسط الفارسية وبذلوا غاية عنايتهم في الفلاحة وبقيت آثارها في سهل هوسطاة بالنسة وسهل و يغات غرناطة الواصلين بالري الى اقصى درجات الخصوبة وقد ابدعوا في طريقة ري سهل هوسطاة الذي يقسمة الى نصفين نهر طونة الذي يصب في المجر قرب والنسة فانهم اوقنوا ما مهذا النهر بجسر مانع على فرسخين من مصبه ثم قطعوا منة سبعة جداول ثلاثة في شاطئ واربعة في آخر بفنج كل فرع منها في يوم من الاسبوع بحيث يرتفع الماء الى المستوى الضروري وقسموا كل جدول من تلك الى جداول ثانوية صغين ينفع كل منها في ساعة بعد حصول ذلك الارتفاغ حتى يصل الماء خداول ثانوية صغين بنغت كل منها في ساعة بعد حصول ذلك الارتفاغ حتى يصل الماء ذلك السهل انحدارا هندسيًا تدريجيًّا رتبول له مساقي صغيرة وقناطر عليها مجاري مياه موزعة على المزارع و بالمجملة فعلوا بذلك السهل ما استحق به ان يلنب ببستان اسبانيا وصنعوا لما لا يكن سفية بهن الكينية ما يسمى لدى العامة بالسواني وحنظوا مياهها في حياض او جداول بصرف منها عند الاحتياج ونقائل الى اسبانيا الزراعة بقواعدها العلية من اسيا وكلن والشام وإخذول يبذرون الحب في الارض بجرد حصاد ما فيها و يأخذون منها كل سنة والشام وإخذول يبذرون الحب في الارض بجرد حصاد ما فيها و يأخذون منها كل سنة

Digitized by Google

ثلاث حمائد وزرعوا بها الارز والقطن والتوت وقصب السكر والمخل والنمتق والمونر ودوحة الكاملياء امحراء والبيضاء وإزهارًا و بنولاً نقلت بعد الى جميع المبلاد الغربيّة من اورو با وورد بابونيا

وكان في الجزء الذي عِلَكة المسلمون من اسبانيا ست تخوت وثمانون مدينة كبيرة وثلثماثة مدينة افل ما قبلها وما لا مجصى من الضياع والقرى والكنور وفي قرطبة وحدها ٢٠٠٠٠ بيت و ۲۰۰ مسجد و ۰۰ مستشفي للمرض و ۸۰ مدرسة كبرى عامة و ۹۰۰ حام سوقي وعدد ساكيها مليون و بذلك بعلم انها ليست الآن على حالتها الفديمة وإنة لا وجه لاستغراب ماكانت عليهِ من عظيم الثروة والزخرفة اللتين تنافس في اظهارها عليها الخلفاه الذبن وصلوا الى حيازة ما في الملكة من الاموال بترتيب العشور والخراج والجارك وفردة النجار و يؤخذ من ذلك ان وارد هؤلاء الخلفاء كل سنة يبلغ ١٢ مليونًا و ٤٥٠٠٠ دينار مرب الذهب سوىخمسغنائج اكحرب وجزية الهود والنصاري ومع ذلك كلولايزال العقل متعجباً منكثرة مابذلةعرب اسبانيا في مبانيهم فان مسجد قرطبة الباقي آلى الآن بضاهي في الخنامة المسجد الاموي بدمفق طولة ٦٠٠ قدم وعرضة ٢٥٠ قدماً وفي عرضه الاين ٢٨ صماً وإلا يسر ٢٦ محلًا وفيه ١٠٩٢ عود رخام وفيه من جهة الجنوب ١٩ بابًا مبطنة بصفائح من نحاس النوج ( نحاس المدافع) وإوسطها مرصع بصنائح ذهب و باعلاه ۲ اکر مذهبه فوقها رمانه مرب العسجد وفناديلة ٤٧٠٠ احدها في المحراب من الذهب الابريز و يوقد فيوكل سنة ٢٤٠٠٠ رطل زينًا و ١٢٠ رطلاً من العنبر والعود الناقل وكانت هن المدينة نصيح مضيئة وحاراتها مطيبة بما يلني فيها من الزهور مع استعال الاكان المطربة في المنتزهات والميادين العامة وقداسلندا الكلام على مدينة زهرة (الزهراء) وقصرها الذي بناة الخلينة عبد الرجمن الثالث على شواطيء نهرالوادي الكبيرعلى فراسخ قليلةمن قرطبة ولم ببقَ لهُ أثر وحكى فيهِ مؤرخو الاسلام ما نصة أن قباب القصر المذكور كانت على ٤٠٠٠ عود من أنواع الرخام كلها منفوشة بالمرينات على حد سوا. وكانت ارضة و واطنة مرخمة بنرابيع الرخام المخنلف الالوان بأظرف وإجل تشكيل وكانت حيطانة مبطنة ايضا بتلك الكينية وسقوفة منتوشة باللازورد وإلذهب وكان في مماكنو العظيمة فسافي مياه عذبة تنصب ونغيب في احواض من الرخام الابيض والبشر المتنوعة اشكالة وكان يشاهد في قاعة جلوس الخليفة فسنيَّة بخرج من وسطها صورة يجعة من ذهب معلقة فوق رأسها لؤلوَّة عظيمة وكانت تلك الجعة قد صنعت في مدينة المصطنطينيَّة وإما اللوَّلوَّة فهي هديَّة اهدى بها السلطان ليون الى اتخليفة وكانت قد انشئت حول النصر بماتين وإسعة و بني في وسطها ايضاً قصر منفرد لكي يستريج فبه الخليفة بعد رجوعه من القنص وكان هذا الفصر المعدّ للاستراحة مبنيًا على اعمنة من رخام ذوات نجان مذهبة وكان ينبع في وسطوعين ماه صاف كالزئبق بياضاً وتنصب من فم الفسقية في اناء مستدير مصنوع من البرفير

ولم تنفق جميع أمول خلفاء أسبانيا في المباني الفاخرة لتزيبن الملكة فقط بل أنفق بعضها في عارات نافعة فقد بنى الخيلفة الحاكم قناطر وفتح طرقا انشأ فيها محطات للسياحين وبنى في قرطبة مسجدًا سماه باسمو وكان انشاؤه باهتمام المقلد في هذه المدينة بالضبط والربط وقيادة جبرش الملكة و بالتأمل فيما اسلفناه يعلم أن عرب أسبانيا أول الام المتمدنة في القرن المحادي عشر بعد الميلاد بل كانوا ينوقون في ذلك العصر جميع أم أوربا الآان ميلم الى المثقاق اثار بينم نار المحرب وعجل دمار سلطانهم في ذلك الزمان المحتاجين فيو الى تفوذ كلمتم ليتمكنوا من مقاومة نصارى أسبانيا

### كلانسان

كلام موجز في وحدة نوعهِ وتبادل حنوقهِ

لجناب صامح افندي حمدي

اقرّعلما الطبيعة على وحدة نوع الانسان ولاسيا بعد ان اشتهر مذهب دارون . ومعلوم ان نقاليد الام واخبار الملل والنمل نوّيد ذلك وتدلُّ على ان الانسان وُجد اولاً في الحاسط اسيا اما في المكان الذي ارتأى ده كاترفاج العالم الانثر بولوجي انه كان وطن الانسان الاول او في ما يقار به من البلدان الاسيويّة . فالهنود يجولون نظرهم الى الشمال حيث جبلم المقدّس المعروف باسم ميروث و يعتقدون بوحود جنة هناك وُجد فيها الانسان اولا والنرس يجعلون مهد المجس الآري شالي بالادم وقد سلط عليه معبودهم اهر يمان الشناء عشن والنرس بجعلون من المقطر هارباً من البرد القارس وجاء الى بخارى ونحوها من الاقطار المجنوبيّة ، ونشف الروايات السامية ونصوص التوراة عا يقرب من ذلك فقد ذهب بعضهم ان نهر فيشون المذكور في التوراة هو نهر السند وإن بالاد حويلة الموصوفة مجمارتها الكرية في بالاد كشمير

والاخبار يون من اهل الاسلام متنقون على ان هبوط آدم عليه السلام من الجنة كان

في الارض قال البيضاوي "ومَن زع انها لم تخلق بعدُ قال انها بستان كان بارض فلسطين او بين فارس وكرمات خانة الله أنحانا الآدم وحمل الاهباط على الانتقال منة الى ارض الهندكا في قولهِ تعالى اهبطل مصر "

ومن الحقائق المنزرة ان بني البشركان للاول ظهورهم متشابهبن متجاندين لا اختلاف بين صوره الآفي الميزات الفردية وإستمرط في ذلك زمانًا فلمًا شرعط في الرحيل وضربط في مشارق الارض ومغاربها أثرت فيم عوامل الاقاليم المختلفة وننج من ذلك ثلاثة اصناف البشر الاصلية ومنها نشأت بقية الاصناف على ان الاوصاف التي تمبز كلاً من الاصناف الاصلية والفرعية لا ندل على اختلاف كبير بينهم ، وغاية ما نراه من الفرق بين الطرفين المبيدين لنوع الانسان وها الابيض والاسود انما هو توقف بسيط في سُبل الترقي ، اما اختلاف ادمغة البشر فقد دل المجت والاختبار على ان نثقيف العقول وتفذيتها بلبان المعارف ولباب العلوم لمن اكبر البواعث على نمو ها وجلاء صدإ اوهامها

وهناك مسألة أخرى تنوزع فيهاو هي وحدة البشر الاديّة وهي هل الآداب والنضائل فطريّة في اصناف البشراو في مكتسبة فند قال قوم ان المتوحثين ليس لم نصيب من الآداب وإن آداب الممدنين وحكمَم وضعيَّة وتخلف باخلاف الاحوال. على أن مَن بقرأ كتب السياح وإخباره برى أن نفوس المتوحشين لا تخلو من أصول بعض الآداب ولا شك أن تلك الاصول ننمو وترنقي ارنقا للك الام في سبيل الحضارة مها اختلفت اقاليمها ونظامها الاجتماعي وإذ قد ثبت ان البشر من اصل واحد وإن مصدر آدابهم وإحد فلا شبهة في انهم متساوون في الحنوق اي انهم وإحد لدى الحق النضائي. ولنائل ان ينول كيف يكون ذلك وقد رفع الدهر اقوامًا وإناخ بآخرين فهم بين منمدن راق ِ ذرى الحضارة ومنتهقر منحط عن منالها ووحثيّ لم نطأ رجلة ربوعها ولا يعرف لها معنى. هذَا فضلًا عن اختلافهم في الاديان فكيف يستوون او يرضون بالمساطة . والجواب ان ذلك وإن كان بعيد المنال لكنة ينمُّ تدريجًا بنعيم المدنيَّة وإدخال قيود وشروط في كل المعاهدات الدوليَّة يكون من ورائها منح الحريَّة المدنيَّة وإلدينيَّة لجميع الناس على السواء . وذلك ليس بمستحدث ولو أنه رقي مقامًا ساميًا في هذا الزمان فقد نص الناريخ ان بعضاً من قدماء ملوك اليونان متّع القرطاجنيين الذبن كانول يتزاون جزيرة صنلية بتفرب الفرابين البشريّة لان ديانتهم كانت تطلب منهم ذلك. وكان النبي صلَّى الله عليه وسلم بعامل اليهود والنصارى باللين والموَّدة وكشيرًا مأكتبُ لم العهود والموانيق ليؤمنهم على ارواحهم ومعتنداتهم ومنها العهن الني كتبها الى رهبات

دير القديسة كانرينا في جبلسبنا و بنيت مرعبة في زمن الخلفاء الراشدين ومَن اتى بعدهم من الخلفاء والسلاطين الى ان وُضع اصلها في الخزانة السلطانية بالاستانة العلية وعوِّضت باخرى تركبة العبارة و وقلًا تخلو عهدة من العهدات التي كنبت بين دول اور با ومالك الشرق من بنود وقيود نتعلق باطلاق الحربة الدينية ومنع بيع الرقيق

ولقد نرك اليونان خير الموذج في ما يسمّى با لامنيكنيونيات وهي عبارة عن محاكم سياسيّة ودينيّة نحكم بين عدة من الاقاليم والولايات اليونانيّة في حل المشاكل التي نعرض لم والمحافظة على السلم في البلاد اليونانيّة ودرم الشحناء والبغضاء من بينهم وإذا لم تغلج في منع شبوب المحروب سعت في اخاد لظاها ونقليل ضررها لانة لم يكن يجوز للمتحاربين اذا كانوا من اعضاء الاتحاد الامنيكتيوني ان بخر بواجباري بياه المدن المحصورة ولا ان بحولوا مجرى نهر جار اليها وإذا فخت المدينة عنوم فلا مجن للنانج ان بخربها ، وينهادن المحاربان الناء الحرب بينا يتمكنان من دفن موتاهم ولم شعثهم ولا مجرم من الدفن الأكل من خالف امر المجلس في هذا الصدد

ثم اذا استنب النصر لاحد الفريقين فعليه ان لا ينشر شعار النصر دامًا لتلاً نزيد حسرات المفلوب و يضمر الاحقاد . وكانها مجترمون كل من لجاً الى المعابد والهياكل ومجتنون دمة ومجيزون لكل محارب ان يذهب الى الهياكل لتقديم القرابين وان محضر الالعاب العموميّة آمنًا

وفي القروت الوسطى كانت الكنيسة الرومانية شبه محكمة عالية نفضي بالعدل بير شعوب اوربا الذين مجمعهم دين واحد وثوّلف بينهم و بلغت اوج سلطتها في زمان البابا غر بغور يوس السابع و بقيت سنين كثيرة في صورة حكومة مطلقة تدافع عن حقوق الشعوب وتفصل بين حكوماتهم الا انهاكات تبابن صورة التحكيم الحقيقية لانهاكانت تعتبر سلطتها المدنية كالدينية فوق كل سلطة ولذلك كانت احكامها فاضية لامرد لها و بقيت كذلك الى ان ظهر لوثيروس

ولقد اظهر غرنيوس الهولندي صاحب كناب حفوق الحرب والسلم ان المحقوق والواجبات الانسانية قاعدتها الطبيعة البشريّة لا التحيّز والتعصّب للاديان وجاء بعده بوفندرف الالماني فقال ان المحقوق الطبيعيّة والدوليّة ليست قاصرةً على ابناء الدين المسيي واكمها روابط عامة تربط كل الام والشعوب على اختلاف اديانهم ومذاهبهم لانهم كالهم داخلون في دائرة الانسانيّة الّتي في المجامعة الكبرى لنوع الانسان . المّ ان آراء هذين

النبلسوفين طرحت في زوايا النسيان ولم يعل بها الَّا في هذا الزمان اذكثرت صلات الام واشغلتهم عن النضاغن الديني

اءًا التحكيم الاختياري الذي يعتبرهُ عقلاه هذا العصر ونضلاقُ خير وسيلة لدفع ما يقع بين الدول من العداوات والمشكلات فلم يكن مجهولاً عند الاقدمين فقد قبل في عهن عقدت بين ارغوث وإسبرطة ان كل خلاف مجدث بين تينك المدينتين مجسم بواسطة تحكيم احدى المدن الاخرى وكان النحكيم شائعاً بين جزيرة صقلية و بلاد اليونان الشرقية حتى منت للقضاة المحكمين قوانين سنتها لجنة مشكلة من قبَل مجلس الشيوخ

ومن العجب أن العرب على ما اشتهروا به من شن الفارات والاعتباد على السلاح في فصل الخصومات كانوا للجأون في الكثير من الاحوال الى الفكيم وهي عادة قديمة عندهم لم تزل آثارها الى اليوم ومنها المحاكمة أو المنافئ المشهورة التي حصلت قبل الهجرة بسنتين بين سيدَي بني عامر علقمة بن عبن النميمي وعامر بن الطفيل العامري على يد شيخ جليل من قبيلة اخرى فحكم لكليها بالرئاسة سوية بعد الن اختبرها حولاً كاملاً واصدر حكمة في مجلس حافل برقساء النبائل

وكان للعرب قديًا محالفات ومعاهدات كباني الامم اشرفها واكرمها ما يسمونة مجلف النفول وهو الذي حضرهُ الذي صلع ومدحهُ في حديث مشهور وقد ندب اليو الزبير بن عبد المطّلب فاجنيع اليو بنوهاشم وزهرة و بنواسد في دار عبد الله بن جدعات التي بمكة وتحالفوا على ان يردول الفضول اي الحقوق المفصوبة ظلًا على اهلها وإن لا يعزظالم على مظلوم الماكان قال الاستاذ المرحوم رفاعه ك "وكان هذا الحلف لشرف موضوعة ونيل الغرض المفصود منة يكاد يكون اساسًا لسياسة وطنية وتهيدًا للمواد النمدنية ". وقال فيه ايضًا وَمَن نَامَلَة حق النامُل وجدهُ اساس ما يسمى عند الملل المتمدنة بالمحقوق المدنية والمحقوق الدولية"

وبن بداءة هذا القرن الى الآن وقع في البلاد الاوربية ما ينبفعلى ار بعين تحكيًا دوليًا في مسائل شتى نأثى على اشهرها هنا

فني سنة ١٨٢٥ وقع خلاف بين فرنسا وإنكلترا بسبب امساك بعض السنن على السواحل المراكثيّة فسوّي بنحكيم ملك بروسيا . وسنة ١٨٤٢ حُكِّم هذا الملك في امر الخلاف بين الولايات المتحدة على المولايات المتحدة على تحديد ولاية فلورية بواسطة ثلاثة محكمين من قبَل كل فريق . وإزداد التحكيم بعد معاهدة

باريس فني سنة ١٨٥٨ حكم ملك بلجكا بين الولايات المقدة وشيلي كما اصلح قبل ذلك بين البرازيل وإنكلترا وسنة ١٨٦٩ جُعل رئيس الولايات المتحنة حكماً بين انكلترا والبورنوغال في حنى ملكيَّة جزيرة بلما فاصدر حكمة سنة ١٨٧٠ للبورتوغال. وسنة ١٨٧٣ حُكُّم امبراطور روسها بين بيرو و يابان وامبراطور المانيا بين انكلترا والولايات المخدة وملك ايطالها بين انكلترا والولايات المنحنة ايضًا في مسألة اخرى. وسنة ١٨٧٩ حكَّم الفرس والإفغان قائدين انكليزيين وحكَّمت الصيرب وإليابان منير انكلترا في يابان . وسنة ١٨٧٥ حكم رئيس جهوريَّة فرنسا بين انكلترا والبورتوغال وسنة ١٨٨٥ حُكم البابا بين المانيا وإسبانياً

ولما ترجّع للدول الاوريّة فوائد التحكيم لنصل الخصومات وحل المشاكل خوّل كلُّ من بارلمان انكلترا وإبطالها والولايات المحدة الاميركية وبلجكا وهولندا وإسوج ونروج حكوماتهم ان تعتمد على التمكم ما امكن لحل المشاكل الخارجيَّة فحققوا امنيَّة من اماني فلاسَّفة الحقوقُ الدوايّة التي لو رجم اليها بنو البشر في حل مشكلاتهم لارناحوا من كثير من المصاعب والمتاعب

الملَّة بهم وإلتي ينوه بحملها افرادهم

وإرزأى المؤلف بلونشل أن نشكّل محكة نحكم دائمة كالمحكمة التي كانت قديمًا في صقلية ويكون من اختصاصها حل كل المصاعب والمناكل المياسية ومماثل النعويضات والضانات . وفي ذلك ضياع بعض النوائد الخصوصية ولكن هذا الضياع لايذكر في جنب خساءر الحروب والبلايا الَّتي تله بنوع الانسان بسبها الَّا ان اختيار المحكمين الامناء لايخلق من الصعوبة فاذا اخنير لذلك دولة على الحيادة فلا بؤمن من محاباتها مع غيرها او من عدم كناءة الذبن يعتمدهم ملكها او رئيسها لنفص الدعاوي . اما المحاكم العادية فغير معنادة النظر في تلك المشاكل وهي ابضاً في شغل شاغل عن ذلك بما لديها من مشاكل رعاباها. وقد ارتأى الاسناذ لبران نطرح دعوى الولابات المحدة على مدرسة كليَّة مرب مدارس الحقوق وإرناً ي بلونشلي ان يكنب وزراء الحقائبة في كل الدول العظي اساء افضل النضاة الذبن عنده في معرفة الحقوق الدوليَّة وبخنار منهم العدد اللازم للفضاء بين المتخاصمين تحت نظر دولة على الحيادة وإشار غيره بطرق اخرى غيرها ربما جدما على وصنها في فصل آخر

# الحب في الفرون الوسطى والحديثة

ملخصة من كناب للعالم فنك بقلم جناب نسيم افندي برباري

قضي على المرأة ان نُمامَ الخسف والذلّ في النرون الوسطى فكان ذلك ضربة على الحبّ أَفَحت زرعه فذوى ولعلّ ما حمل اهالي تلك الايام على اذلال المرأة هوما وصلت اليه الملكة الرومانيّة في اواخر مديها من الانحطاط الادبي والفجور حتى اضطرّ المصلحون ان ينظرفوا في الاصلاح نحرموا المرأة مما خوّلها اياهُ الله من المحقوق وإثاروا عليها نيران الاضطهاد وكانوا ينهرن النساء بالسحر والعرافة وما اشبه و بانهنّ سبب كل بلية ، وقد جاء في امثالم ما يأتى

يجب ضرب النساء وانخيل

المرأة وإلمال سببكل الشرور

لا تأمن المرأة ولو ماتت

مجنظ النماء من الاسرار مالم بصل البهنّ

غيران اله المحتب لم يكن ليتركمة بين ايادي مَن لا يرعون له ذمة ولا ميذافا فاقام له اناسا وكل اليهم حراسته نحافظوا عليه حَنَّى اوصلوهُ سالما الى الاعصر المحديثة فنا وابنع في ظل النمدن المحديث وهؤلاء الحرّاس هم الفرسان الذين اشتهروا في القرون الوسطى وكانوا مثال الشهامة ولم يكونوا بحصلون على رتبهم الا بعد ان يقسموا اليمين المغلظة بانهم مجمون الارملة واليتيم ومجترمون المخدرات غيران هذه الايمان لم تكن وحدها كافية لان تحملهم على اقتحام المخاطر ارضاء للنساء بل كانوا مدفوعين الى ذلك بميل طبيعي الحرب فكانوا مجولون ايام السلم من مكان الى آخر يبارزون من لنوه و يعجمون على القرى والدساكر وكل منهم يتوخى مرضاة امرأة من النساء فيكرمها أكراماً يقرب من العبادة ولو لم يكن قد رآها و باسمها يجوب المجبال والاودية حَتَى اذا التنى بفارس آخر طلب اليه ان يعترف علنا بانها اجمل خلق الله فان ابى سيدتو مصحوباً برسالة حية الفالب اسيرًا الى سيدتو مصحوباً برسالة حية

وكانت هذه العادة شائعة في اسبانيا وجنوبي فرنسائم اتصلت الى المانيا فأنقنوها شأنهم في كل شيء وإشهر هؤلاء الفرسان فارس الماني اسمة المرك ڤون ليشنستين ولدسنة ١٢٠٠ وكان من حداثتوكلنًا بجب النساء فاخنار سيدة من الاشراف وقضي حيانة في خدمتها .

حكي عنه انه كان بشرب الماء الذي تستعم به وكان مجالس المجذومين و بشرب من آنيتهم اطاعة لامرها ولم يذكر زوجنه في اشعارهِ الأعرضا اذ قال انه كان برجع اليها لتضد جراحه وتعنني به حَتَّى بشني

وشارك الفرسان في حفظ جرثومة الحب في الغرون الوسطى اناس من الشعراء نشأوا في فرنسا والمانيا . وكانوا بترددون على الفصور بحملون اخبار البلاد و ينغنون بوصف نساء الفصور الني يترددون عليها . وكان الاشراف ينتخرون بتشبيب هؤلاء الشعراء بنسائهم . ومن امعن النظر في اشعاره رأى فيها ما طرأ على مركز المرأة الادبي في الهيئة الاجتماعية وكينية نمو الحسب المحديث ، فني اشعار المتقدمين منهم ما يدل على انهم كانوا مجنفرون النساء وإن ذوات المخدر والدلال كن طوع امرهم بخلاف المتأخرين الذبن بظهر من اشعاره انهم كانوا يتذللون للنساء ولا يرون منهن الاالصد والاعراض وقد ظهرت حيثند اول امارات الشغف اذان المتغرّل بهن كنّ في المدة الاخيرة فنيات غير منزوجات

اما مقام المرأة فكان قد ارتفع قليلاً فصارت نرافق الرجل في الصيد وتمضر معة في الماكن اللهو والالعاب لنفريق المجوائز على مستحقيها ويظهر ان النساء كنّ بقدّرنَ المغنين قدره ويعترفنَ بما لهمن الفضل في وصفهنّ فانة لما توفي هنريك قون مسيمن المغني المجرماني الذي لنّب "بمادح النساء "حمل النساء جئنة وقت المجنازة وسكبن الخمر على نعثه حتى امنلاً المكان وكان ذلك سنة ١٢١٧

#### اكب الحديث

اتنق علماه البيولوجياعلى ان النقلبات التي نطراً على الفرد الواحد في نموه عنليًا وجسديا هي نفس التقلبات الني طراً ت على انجمع و فاول محمة الولد تكون لامو ثم لابيه واخونه ثم لاصدقائه ثم يخامرهُ الغرام فيتملك عليه وقد ظهرت درجات الحب بين الناس على هذا النسق فاولها كانت المحمة الوالديَّة ثم الابويَّة ثم الاخويَّة ثم الصداقة الني استوفت نموها في زمان اليونانيين ثم الشغف او الغرام اعجو بة هذه الابام

وقد نقدم معنا وصف لوازم الشففوقلنا ان بعضها لم يكن معروفًاعند القدماء ثم ظهر ندر يجًا سائرًا مع النمدن اكحديث وغنيٌ عن البيان ان البعض الآخركان معروفًا اولاً ولكن على غير الصورة التي نراهُ عليها اليوم . وهاك وصفًا موجزًا لكل ذلك

الصد والدلال · ان ما نراهُ اليوم من الصد والدلال ناتج عن اربعة اسماب الاول عادة قنص النساء القدية . فان المرأة لما كانت نفتنض وتشترى كسلمة كانت عهرب غالبًامن وجه طالبها وتمتنع عن قبولهِ. وقد طبع هذا الشمور في نفسها حَتَّى انها ٍلانزال نرفض طالبيها بفوة غريزيَّة

الثاني ثقل احمال الزواج ، فان الفتاة تعلم انها سنفقد حريبها وتمسي خادمة لزوجها ولولادها

الثالث الحياه وذلك لانة قد شاع ان النتاة التي لا نظهر التمنع عند عرض الزواج طهها تكون سلطة وقحة

رابعًا التظاهر بما يثيرغرام الرجل على حدَّ قول الشاعر

تزيدني كلنًا في الحب ان منعت احث شيء الى الانسان ما مُنعا وتأثير الصد والدلال في اماتة حب النساء ظاهرة فائ غرس العواطف اذا أهل توقف نموه وآل امره الى الدثور فكبف لو المحنة حرور الصد وسموم النظاهر بجلاف الباطن. وقد بينًا سابقًا ان النساء قد نزعن الى هنه العادة ابنغاء لشغف الرجال بهن ولم يَدْربن الهن بعد الزواج بضطر رن ان بطرحن رداء هذا النظاهر فاذا لم يكن لهن سلاح آخر يتذرّعن به اهل الرجل امرهن . وقد ادرك ذلك فتبات المنمدنين البوم فنابرت على تحصيل المعارف حتى ضاهبن الرجال وقد نهم البهن صاغرين بعذو به حديثهن ورقة معاشرتهن وهوسلاح بدوم معهن حتى المات ولا ينكر على النناة موانمنها جبع الناس على حد سوى كما لا ينكر على النباء موانمنها جبع الناس على حد سوى كما لا ينكر على الوردة نشر طبيها وتضوعه في الارجاء . ومعاشرة النساء الفاضلات أفضل مهذب للاخلاق وقد كانت سببًا في اصلاح شأن كثيرين في ديار المشرق قديمًا كما في ديار المفرب حديثًا . قبل لاحد العلماء ان ابنك قد عشق فقال المحمد لله الآن قد رقت حواشيه ولطنت ، مانه وصلحت اشارانة وظرفت حركانة وحسنت عبارانة وجادت رسائلة ولطنت ، مانه وصلحت اشارانة وظرفت حركانة وحسنت عبارانة وجادت رسائلة

وقبل أن بهرام جور ملك النرس رزق ولدًا ساقط الهمة فاشار عليهِ العلماه أن يداوية بالعشق فسلَّط عليهِ المجواري حَثَى كَاف باحداهنَّ فامرها الملك بالتني عنة والقول بانها لا تطلب الأرفيع الهمة ذا الرغبة في العلم فاصطلحت احوالة وكان من اعظم الملوك الذبن حكم الفرس

الغيرة . وهي شعور يتولد في الانسان عند ما يرى حبيبة يحب شخصاً آخر آكثر منة . وعلماء الفلسفة العقلية اليوم بوافنون على ما قالة احد القدماء وهو ان من لم تخامره الفيرة ليس مشغوفاً فان وجود الشغف يتنضى وجود الغيرة بخلاف الغيرة فانها توجد حيث لأشغف

وخلت شائلة

كذيرة الوالدين اذا رأم اولادها بجبون شخصاً غربباً · والغيرة موجودة ايضاً بين الوحوش فان الذكور النقائد الذكور من الفؤة . وبعض المتوحشين لا يعلمون من هذا الشعور شيئاً و بعضم تشتد الغيرة فيهم الى حد يفوق المصف

ذكر ستانلي أن نساء قبيلة لاننا من قبائل أفريقية بشوهنَ وجوهبنَ وإجسامهنَ بسهب غيرة الرجال ، ولعلَّ هذا ما حمل الصينبين على نشويه أرجل نسائهم حَتَّى لا يستطعنَ الجولان ، وما نقدم بنضح أن الغيرة قدنقوى على محبة الجال حَتَّى أن الرجل قد يضحي جال أمراً نو بسبب غيرتو عليها

والفهرة بين المتهدنين عامة كثيرًا ولكنها ليستخشنة كما هي بين المتوحشين ومن اغرب انواعها انخوف من امر يأني اي ان يغار الرجل على زوجيه مخافة ان تصير لآخر بعده حكي ان فلاحًا روسيًا طاعنًا في السن احنضر فدعا امرأنه وكانت فتية وطلب ان يقبلها فلما نقدّمت منه عض شنتها عضًا شديدًا ولم يتركها حَتَى فنحوا فمه بآلة حادّة . ثم اقرّ وهو في حال النزع انه اراد بما فعل ان بشق وجهها لكي لا يتزوجها احد بعده

اما الغيرة عن الماضي فقليلة لان اكثر الرجال لا يتمنعون من الاقتران بفتاة كانت مخطوبة لغيرهم والنساء الفياً لا يتمنعنَ عن قبول رجل قد اشتهر بجب النساء لة بل قد يفضلنه على غيره

#### 

# التلغراف بلاسلك

قلنا منذ سنة من الزمان "ان الاستاذ نفولا نسلا تمكن من تنويع الكهربائية وجعلها تخترق المجدران وتنير المصابح وهي غير منصلة بها ولا يبعد اننا نتمكن عن قريب من ارسال الكهربائية من مكان الى آخر بدون اسلاك و بدون موصلات "ثم شرحنا هذا القول بعد اربعة اشهر في المجزء السابع من السنة الماضية ووصفنا تجارب الاستاذ نسلا بالتنصيل ولم يدر في خلدنا ان هذه النبق أنحقق قبل ان يحول عليها المحول فقد نبهنا الآن جناب المستر فلوير مدبر عوم التلغرافات المصرية الى مقالة في هذا الموضوع نشرت في جريدة التيمس في الشهر الماضي ووصفت فيها تجارب المستر بريس رئيس المهندسين والكهربائيين في إدارة البريد ببلاد

الانكليز وإذا هي موَّ يدة لذلك مشيرة الى ان اماني علماء الكهر باثبَّة ستحقق كلها بومًا مَّاوَمِجني الناس منها اضعاف ما جنوهُ من الفوائد حَتَّى الآن

وقد جاء في هذه المقالة ان المستربريس جرّب التجارب المشار البها معنمدًا على السبّال المهيّع الذب آكتشفة الشهير فاراداي . فانة اذا جرى المجرى الكهربائي على سلك معدني وكان بقريه سلك آخر موازيًا له توّلدت الكهربائيّة في السلك الآخر من نفسها كا يعلم ذلك جميع الذبن يستعملون التليفون فانهم يسمعون به اصواتًا غير مرسلة اليهم وذلك ليس من السلك المتصل به تليفونهم بل من سلك آخر بجانبه لان المجرى الكهربائي المجاري على السلك الآخر يهيع مجرًى كهربائيا في هذا السلك ولوكان غيرمتصل به وقد يكون على السلك الآخر يهيع مجرًى كهربائيا في هذا السلك ولوكان غيرمتصل به وقد يكون هذا المجرى قويًا حتى يسمع به تكلم شخصين آخرين على ذلك السلك . وطالمًا شكونا من ذلك وعلنا ان لا دواء اله ما دام المجرى الكهربائية واكن لو تمت الدائن يسلكبن لزال بدل السلك الآخر الذي نتم به المدائن الكهربائية واكن لو تمت الدائن يسلكبن لزال هذا المثلل

ونسمَّى الكهر بائيَّة المتولَّدة في سلك معدني من مجاورته لسلك آخر بالسيال او المجرى المهيع . ونتوقف قوة هذا الميَّال على قرب الملك المكهرب و بعده فاذا كان قربباً فالقوة شدية وإذا كان بعيدًا فالقوة ضعيفة . ولكن التلينون قد يدلُّ على السيّال ولوكان السيال ضعيفًا لانة دقيق الدلالة جدًّا . و يفال ان الكهر بائيَّة الجار بة على سلك مطمور في الارض في شوارع لندن هيِّمت سيالاً آخر في سلك مدود فوق السطوح والبعد بينها ثمانون قدماً وكان السيال الثاني قويًا حَتِّى سمعت به الكلمات المنفولة بالكهر بائيَّة على السلك الاول

والظاهران المستر بريس هو اول من انتبه الى ذلك وذكره لمجمع العلوم البربطاني ثم نبيّن له انه يكن تعبيج الكهربائية في سلك من فعل سلك آخر به ولو كانت المسافة بينها اكثر من ميل . وقال في المجمع البريطاني سنة ١٨٨٧ " ان المسافة التي يكن التخاطب بها بين سئينة وإخرى و بين الجزائر والبر القريب منها و بين مدينة محصورة وسكان البلاد المجاورة لها بغير موصل كهربائي ما تسهل معرفته بالحساب " كما اشرنا الى ذلك في حينه في صغات المقتطف

ومن ثمّ جمل ادبص الكهربائي الاميركي بجرّب التجارب لمعرفة المسافة التي تهج فيها الكهربائيّة تهيجًا كافيًا لنغل الاصوات ، وإجازت ادارة الناغراف للمستر بريس ان مجرب تجارب دلها في بلاد الانكليز على ننقة الخزينة ، وقد اتّبع فيها ثلاثة اساليب مختلفة الاول

انه نصب اعمدة على الشاطئ ومدّ عليها سلكًا معدنيًا ومدّ سلكًا آخر على رؤوس السفن الراسية على موازاة الشاطئ ليفهل كل سلك بالآخر مع بعد المسافة بينها . الثاني انه دلى سلكًا من السفينة الى المجر امام السلك المدود على البر ليكون المجر موصلاً بينها الثالث انه مدّ حبلاً معدنيًا من البر الى تحت السفينة ولوصلة بلفة كهر بائية نحت السفينة ولم يوصلة بالسفينة نفسها ووضع لفة اخرى في السفينة لكي تفعل اللفتان احداها بالاخرى فنجح في نقل الاصوات في الاسلوب الاول مع ان المسافة بين السفن والبر ثلاثة اميال اي انة اجرى مجرّى كهر بائيًا قويًا على السلك المنصوب على السفن بذلك وكان الكلام الذي ينقل على السلك الذي في السفن والبريسمع ايضًا من السلك الذي في السفن وكان الكلام الذي ينقل على السلك الذي في السفن

ومها يكن في هذا الامر من الغرابة فليس هو باغرب من انتقال النور من مكان الى آخر بل من عالم الى آخر . فاذا كنا نرى الانوار البعية عنا ميلاً او ميلين او الوقا من الاميال ونرى ايضا الاجسام بالنور المنعكس عنها اي اننا نشعر بوجودهامع بعدها الشاسع عنا فعلى م لا ينتقل تأثير الكهربائية بضعة اميال بل مئات والوفا من الاميال والنور والكهربائية من نوع واحد . فقد ثبت لعلماء الطبيمة ان النور امواج صغين في مادة لطينة مالئة النضاء نسمى اثيرًا والكهربائية امواج كبين في هذا الاثير فاذا كان عدد الامواج الني تشغل عقاة واحدة ٢٧ النا الى ٥٥ النا رأيها المين نورًا اطولها نورًا احمر واقصرها نورًا بنفسجيًا وما ينها نورًا اخضر والامواج الطولى من امواج النور الاحمر لا تراها المين نورًا ولكن يشعر بها المجسم حرارة والامواج القصرى من امواج النور البنفسجي لا تراها المين نورًا ولكن يشعر بها المجسم حرارة والامواج القصرى من امواج النور البنفسجي لا تراها المين نورًا ولكن يشعر بها المجسم حرارة والامواج القصرى من امواج النور البنفسجي لا تراها المين نورًا ولكنها نوّرًا حيا المادة قي الشمس

اما امواج الكهربائية فاطول من امواج الحرارة كثيرًا فاذا نتابعت امواج النور بالوف الملابهن في الثانية الواحدة من الزمان فامواج الكهربائية ننابع بالمثات فقط وفا قيست امواج النور بالكسر من العقدة فامواج الكهربائية نقاس باكثر من ذلك الى مثات من الاقدام والامواج الطويلة من امواج الكهربائية تخترق الاجسام الني لا يخترفها النور وإذا نوالى القطع والوصل في الآلات الكهربائية بسرعة فائفة كما في اله الاستاذ نسلا التي يتوالى فيها المقطع والوصل مليون من او اكثر في الثانية صارت الكهربائية نخترق المد المواد فصلاً في ومن المحتمل ان نقل الكهربائية من مكان الى آخر بغير موصل مادي يتوقف على سرعة المحاف والوصل فانة قد يكن النصرف في امواج الكهربائية بين نطويل ونقصور

حَنَّى نصير تنعكس وتنكسر مثل امواج النور ونجنهم مثلها في عدسيّات ومرايا معدّة لذلك كا قال الاستاذ كروكس منذ سنة من الزمان واثبتة الاستاذ نسلا با لامتحان ووصنناه نحن في صفحات المتنطف و لماكانت الارض مخدبة تحديًا بمنع سير امواج الكهر بائيّة من مكان الحر بعيد عنة ارزأى المسترا ديصن الكهر بائي ان يتلافى امر هذا النحد ببالونات مقيدة تطار في الجوالى ابعاد محدودة بجبث يقابل بعضًا ونجعل مراكز لنقل الكهر بائيّة فتصل الى احدها وننقل منة الى الآخر وهلم حرّا الى ان تصل الى آخرها

ومن راي الاستاذكروكس انه يكن على آلات نتصرّف بامواج الكهر بائية فجملها بالطول الذي يراد فلا تشعر بها الآ الآلة المعدّة لها وحينند بكن الانسان ان يحكم آلنه ويرسل بها امواجاكهر بائية الى انسان آخر بعيد عنه قد حكم النه حتى تشعر بنلك الامواج فيسمع بها الصوت المرافق للكهر بائية ، وإذا اراد شخص آخران يسرق هذا الصوت بالة اخرى لم يستطع ذلك ما لم تكن آلته محكمة تحكيم الآله الاولى وهذا يتعذر عليه امجادة بالامتحان. فيستغني النلغراف عن الاسلاك المعدنية و يصيرسريًا الابطلع عليه الا من أريد اطلاعم عليه

ولا يكننا ان نحكم آلان بما نصل الميو الكهربائية من هذا القبيل. وغاية ما يقال انه قد المكن حتى آلان المخاطب بها بين مكانين البعد بينها ثلاثة اميال وليس بينها موصل معدني . ومعلوم ان فراداي رأى تأثير الكهربائية ينتقل مسافة كسر من العقدة بغير موصل فزادت هذه المسافة آلان بولسطة آلالات انجديدة حتى بلغت ثلاثة اميال فاذا مشت الاكتشافات على هذه النسبة صارت الثلاثة الاميال الوفاً بل مثات الوف من الاميال

# جيراننا في الساء

الزهرة والمريخ والمشتري

" وفي الساء نجوم لاعديد لها " لكن جيراننا منها الاخصّاء لقد نطق الشاعر العربي بالشطر الاوّل من هذا البيت قبلما اثبت علماء الفلك ان ما يرّى بالعين من نجوم الساء لا مجسب شيئًا بالنسبة الى ما يرى بالمنظار النلكي وإلآلة النتوغرافيَّة . ومع كثرة هذه النجوم وظهورها لنا في شكل وإحد نقريبًا لا يجاور كرتنا منها

لاً بضعة كواكب كبين وعدد قليل من النجوم التي لا ترى بالعين لصغرها اما الكواكب الكبين في السيارات المعروفة وفي عطارد والزهن والمرنخ وزحل والمشتري واورائس وقد رصدها الفلكيون من قديم الزمان وعظم اشأنها حتى احلوها محل المعبودات وجرى المتأخرون في اثرهم من حيث رصدها والبحث عن شؤونها فعرفوا بُعدها عنا وعن الشمس ومساحتها وشماها وكثيرًا من خواصها كما ابنًا ذلك في فصول مسهنة في الدين الماضية من المنتطف

ولما كان المتنطف موقوفًا على نشركل ما يجدُّ في ديار العلم لم نرَ بدًّا من ذكر ماعرف حديثًا عن بعض هذه الكواكب ولا سيَّا الزهرة والمرنخ والمشتري حينا كانت في اصلح المواقع لرصدها في الشهور الماضية

#### الزمرة

اما الزهرة فقد قطعت الارصاد الاخيرة بانها محجو بةعنّا بالسحاب الذي يغطيها كلها برّا ومجرّا ومجحب كل ما فيهاعن ابصارنا فلا نرى منها ومن عطارد سوى الضباب والغام وقد ينخفض الضباب قليلاً في بعض الاوقات فتظهر قمم الجبال مغطاة بالثلج ومتلاً لئة كالحجارة الكريمة كاحدث في شهر فبراير (شباط) سنة ١٨٧٦ وفي سبتمبر (ايلول) سنة ١٨٩١

وفي شهر ما بو و يونيو الماضيين ( ايار وحزيران ) رصدها النلكي آندره وحلل نورها فوجد انه غير منعكس عن سطحها فلا يمكن ان بعلم منه شيء عن طبائعها وهذا علة اختلاف النلكيين في سرعة دورانها فقد وجد النلكي نروقلو انها تدور على محورها من كل ٢٣ ساعة و ٤٩ دفيقة و ٢٨ ثانية اي ان يومها مثل يومنا نفريباً . ووجد غيرهُ ان يومها قدر ثلاثة وعشرين يوماً من ايامنا وغيرهُ انه قدر اربعة وعشرين بوماً ووجد شبابارلي انه قدر ٥٣٥ يوماً اي انها لا نتم م دورتها على محورها الا حينا تتم دورتها حول الشمس فهي كالقر من هذا القسا

#### المريخ

كان المرمج في الصيف الماضي على اقرب بعده من الارض فلم يكن بعيدًا عنّا سوى ٢٥ مليون ميل ولكنة كان قريبًا من الافق في الاقطار الشاليّة فرحل الاستاذ بكرنغ الفلكي الى الميركا المجدوبيّة لرصده فيها لح خدمعة منظارين كبير بمن ونصبها في بلادبير و في مكان ارتفاعه عن سطح المجر أكثر من ثمانية آلاف قدم والمجو هناك كجو مصر خالٍ من الغيوم والممواه نتي جافّ شنّاف الى الغاية القصوى حَتَى انه كان يرى بعيده النجوم الني من الندر السادس و يرى نجوم

الذريّا الاحدعشر . ورصدا لمريخ ه الدرصود امنوالية وصوّرهُ با لآلة الننوغرافيّة المنطار النلكي ولم ينشركل ننائج ارصادهِ حَتَّى الآن ولكن عُلِم منها انه كان يرى بمنظره الثلوج الّتي تفطي سطح مذا السيّار نذوب بسرعة وتجري مياهها الى الاودية والبحيرات . و بانت الترع المزدوجة وصورت بالنوتوغراف فثبت ان الغلكي شيابارلي قد رآها حقيقة ولم تحيّل له تخيّل الم تخييلاً كاظنّ بعضهم وهي قد تكون حقيقية كبه ض الشفوق المتوازية التي تحدث في الارض ثم توسّمها المياه وقد بكون وإحد منها حقيقيًا والإخر صورة بصريّة او خيا لا للترعة المحقيقية معكوسًا عن الضباب الشفاف الذي يفطي المرجخ كما ذكرنا ذلك في المجزء الماني . أما القول بانها صناعية احتفرها سكان المرجم لجر المياه فيها فمن الاقوال الخرافيّة التي لايقبلها عقل ولا نقل . واملٌ سببة ان المترجمين في او ربا ترجموا الكلمة الايطالية التي ساها بها شيابارلي بما معناهُ ونيات وكان الاولى ان نترجم بما معناهُ تُرع او خلجان

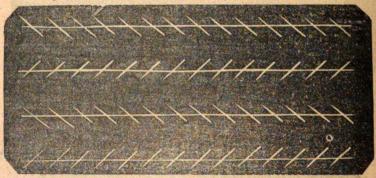
وشاهد برونين في مرصد نيس نفطتين لامعتين على سطح المريخ وفي الذالك من بوليو الماضي ظهرت عليه نقطة جديدة وإخذ نورها بسطع رويدًا رويدًا الى ان بلغ اشده ثم ضعف رويدًا رويدًا الى ان اخنفى عن العيان وكانت وهي لامعة كمشعل كبيرارتفاعه نحى عشرين ميلاً أو آكثر وظهرت نقطة اخرى في السادس من اغسطس (آب) ولم تدم الا يوماً واحدًا ولا نعلم حقيقة هن النقط حتى الآن وقد زعم البعض انها انوار صناعية يضيئها سكان المريخ اكي نراها ونتحادث معهم بول سطنها وهو زعم لا يؤيده ثني و يبعد عن تصورنا ان يكون في المريخ خلائق بضر مون نارًا برتفع لهيها عشرين او ثلاثين ميلاً

كان المشتري في الثالث عشر من اكتوبر الماضي على اقرب بعده من الارض اي على الاب المنتري في الثالث عشر من الكتوب له قمرًا خامسًا خني عليم منذ رأى غليليو الاقار الاربعة المعروفة الى الآن ولا لوم عليهم لانة صغير جدًّا فكشف اولا بالمنظر الكيرالذي في مرصد لك باميركا وقطر بلورتو ٢٦ عقدة وهو اقوى تلسكوب في الدنيا وقد ظهر انه يدور حول المفتري في سبع عشر ساعة ومن رأي الفلكيين ان المشتري اقارًا أخرى صغيرة مثل هذا القر وستكشف عن قريب اما من حيث طبيعة السيار نفسو فلم يعلم شيء جديد ولكن الفلكي برنارد مكتشف القر الخامس برتأي ان المشتري لم بزل مصهورًا وإن البقع الكيرة التي ترى على سطحو احيانًا هي مواد مقذوفة من جوفو

# الخداع العين

اذا اردث المبالغة في صدق شاهد قالت شاهد عين وشاهدتُ هذا الشيَّ بميني . واكنَّ العين تنخدع كغيرها من المشاعر وقد ذكرنا كثيرًا من اساليب انخداعها في السنين الماضية ورأينا ان نذكر الآن اسلومًا جديدًا وصفة الدكتور جسترو في جريدة العلوم النفسيَّة ولايضاح ذلك نقول

إذا التفت الى الخطوط العرضيَّة المرسومة في الشكل الاول رأيت الخط الاول والثاني غيرمتوازيبن تمامًا بل منفرجين قليلاً عبرمتوازيبن تمامًا بل منفرجين قليلاً من جهة اليمين والخط الثاني والثالث متنرجين قليلاً من جهة اليمين مع ان الخطوط الاربعة متوازية كلها ولكن وقوع المخطوط النصيرة المنحرفة عليها خَدَع العين وجعلها تراها عنر متوازية كما

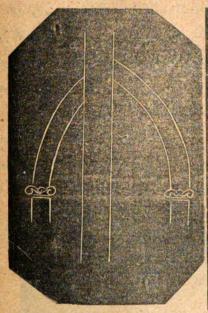


الشكل الأول"

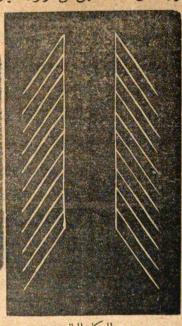
سجيم وكذا اذا نظرت الى الخطين الفائمين في الشكل الثاني على الصفحة التالية رأيت ان البعد بينها من المفل اضيق منة من اعلى مع انهما متوازيان

واغرب من ذلك انك اذا نظرت الى الشكل الثالث رأيت القنطرة التي فيه مخناًة جانبها الايسر هابط عن جانبها الايس اي رأيت الخط الاعلى من انجانب الايسر مقا بلا للخط الاسفل من انجانب الايس والحال ان الخط الاعلى متصل بالاعلى والاسفل بالاسفل والقنطرة تامة الوضع لا خلل فيها كما يظهر بالنياس وإنما اعتراض العمود الفائم منحرفًا عن مركز القنطرة خدع الدين فرأت ما لاحقيقة له المناس المناس المناس في الدين فرأت ما لاحقيقة له المناس المناس المناس في الدين فرأت منا لاحقيقة له المناس المناس المناس في الدين فرأت ما لاحقيقة له المناس المناس المناس المناس في الدين فرأت ما لاحقيقة له المناس المناس المناس المناس في المناس في

وقد انتبه آلى ذلك العالم زلر منذ ثلاثرت سنة فنُسبت هذه الاشكال البه · والسبب الاصلي لما فيها من الانخداع ان النفس اذا رأت جسًا صخنيًا هلى شكل زاوية تصوّرت انهُ كان مستقياً فأخذ في الانحناء ولا يزال آخذًا فيهِ حَتَى بانتي طرفاهُ فاذا امعنت نظرك في الشكل الرابع رأيت ان الخط الاين من الزاوية الهني يبل الى اسفل لياة ني أبالخط الآخر فينخفض من

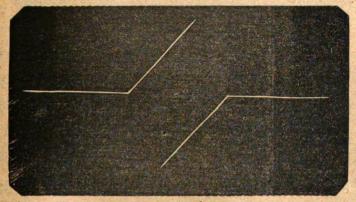


الشكل الثالث



الشكل الثاني

طرفه الاين ويرتفع من طرفه الايسر . والخط الايسر من الزاوية اليسرى يبل الى اعلى



النكل الرابع

فيرتنع من طرفه الايسر والدلك يظهر الخط الآين الافقي اعلى من الخط الايسر الافقي مع انهما على استواء وإحد

وكلما كبرتِ الزاوية زاد الميل في خطبها للانضام فاذا وقع خطٌّ على آخر غير عمودي



الشكل الخامس

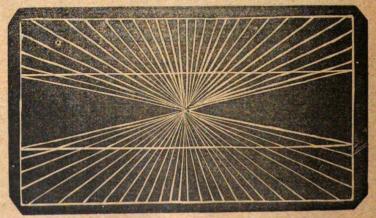
كا ترى في الشكل الخامس فالخطان اث ث د ييلان الى الانضام اكثر من الخطين



الشكل السادس

الشكل السابع

ب ث د ولذلك يظهر الخط اب منخفظًا عن الخط س ن مع انها على استواء واحد لان

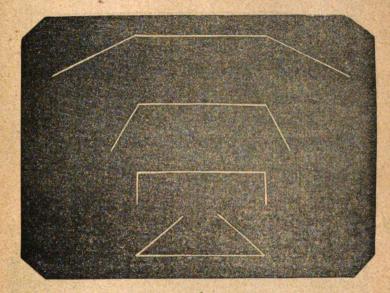


الشكل الثامن

ميل ا ف الى الارتفاع من طرفهِ ا والانخااض من طرفهِ ث هو اكثار من ميل ب ث الى

الارتفاع من طرفه ب فيظهر الخط اب مائلاً الى الانخفاض من طرفه ب فتراهُ العين مخفضاً عن س ن

ولهذا السبب ترى الخطث على استواء الخطن في الشكل السادس مع انهُ على استواء الخطد وذلك لان ث يخفض قليلاً من راسه الاعلى فيرتنع من الرأس الآخرون يرتفع قليلاً من راسه الاسفل فيخفض من الرأس الآخر فيظهر الخطان كانها على استواء وإحد . ولهذا السبب عيدة ترى الخطوط الثلاثة الموصلة بين ودفي الشكل السابع على غيرا ستقامة وإحدة معانها خطوا حدا صلاً وأنا اعتراض الشكلين المتوازين عليه جعل اقسامة الثلاثة تظهر هذا المظهر



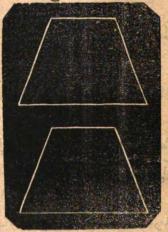
الشكل التاسع

وإذا كثرت الخطوط والزوايا زاد انخداع العين فيها فترى الخطين العرضيين القاطعين للاشعّة في الشكل الثامن كانهما قوسان مع انهما خطان مستنيان

ثم أن الزوايا نؤثر في طول الخطوط المتصلة بها كما نؤثر في انجاهها فاذا كانت الزاوية منفرجة ظهر المنط المنصل بها اطول منه او كانت الزاوية قائمة او حادة و يظهر ذلك باجلى بيان في الشكل الناسع فان الخطوط الاربعة الافقيَّة فيهِ متساوية كلها ولكن اعلاها يظهر اطول من البقيَّة والثماني الذي تحدثه اقصر منه والذي تحت هذا اقصر منه والاخير اقصر من المجمع لان الزاويتين اللتين على طرفي الخط الاعلى منفرجنان كثيرًا فيظهر بهما اطول ما هو

حنيقة والزاويتان اللتان تحتها اقل انفراجًا منها فيظهر انخط الذي بينها اقل طولاً من الاول وهلمَّ جرَّا

اما الشكل الداشر فيظهر أكر من الحادي عشر مع انها متساويان لان الخط الطويل



الشكل العاشر

الشكل اكمادي عشر

and the last

من الفكل العاشر مقابل للخط النصير من الحادي عشر فيظهر به الشكل العاشر آكبر من الحادي عشر. وإذا قطعت ورقدان مثل هذبن الشكاين وإدنيت احداها من الاخرى فوق سطح اسود ظهر الفرق كبيرًا بينها مع انها متساويتان

# تولد الحي من الجاد

ذكرنا في مقالة سابقة في هذا الجزء ان علماء العرب لم يستغربوا القول بتولد المي من الميت وذكرنا لذلك شاهدًا من حياة الحيوان الكبرى للامام الده يري وقد رأينا بعد ذلك شاهدًا آخر في تهافت الفلاسفة الذي وضعة مصطفى بن خايل الشهير بخوجه زاده برسوى وهو قولة في اثبات المعجزات ترى ان بعض الحيوانات كما بحصل بالتهاد بحصل بالتولد ايضًا كالحبة المتولاة من الشعراذا ألفي في الماء الراكد و بقى فيه زمانًا طو بلاً ومن العناكب اذا دقت وجعلت كالمرهم ولفت في صوف ودفنت في الزبل ار بعين بومًا والفار المتولد من الطين والعقرب المتواد من الباذروج مع حصولها بالتوالد ابضًا وقد يكون حصول بعضها من المواد العنصرية في اقرب مدة كالضفادع التي تنزل مع المعلر في بعض الاوقات فان استعداد الماد العنول صورتها محصل في الجو مدة يسيرة اذ من المعلوم ان الاجزاء الارضيَّة المجنمة مادتها لغبول صورتها محصل في الجو مدة يسيرة اذ من المعلوم ان الاجزاء الارضيَّة المجنمعة القابلة لان محل فيها صورة الضفدع لا تلبث في المجوّ مدة معتدًّا جها "

# بابالصحة والعلاج

# طريقة جديدة لعلاج الرمد الحبيبي

للدكتورشرل ابادي الرّمدي

اشرياً الى هذه الطريقة في المقطم الصادر في ١٤ دسمبر الماضي ووعدنا ببسط الكلام عليها هنا فاتجازًا للوعد رأينا أن نعرّب مقالة الدكتور أبادي نفسه المنشورة في الصحيفة الطبيّة الملماة بالبولتن مديكال في العدد الصادر منها في ٢٣ اغسطس من هذه السنة قال:

الالنهاب الملتحمي الحبيبي او الرَّمد الحبيبي مرض من اكثر الامراض انتشارًا ولشدها خطرًا لايخلو مكان من المسكونة منه . والسافر في الجزائر و بلاد مصر يتعجب من كثرة العور والعميان الذبن يصادفهم فيها بسبب هنه العلة المشومة

وَإِمَا فِي أُورِ بِمَا فَالالتِهَابُ الْمُلْتَحِمِي الْحُيبِي اقلُّ انتَّفَارًا عَلَى انهُ بعد رجوع العساكر الفرنسويَّة من مصر في عهد بونا برت انتشرت هذه العلة في أور باكثيرًا وسببت العبي لالوف من السكان

وما هوسبب كمثرة هن العلة وشدة خطرها في بعض البلدان وقلتها في البادان الاخرى فالذي اراهُ ان احد الاسباب الجوهريّة هوكون هذه العلة في طبيعتها معدية وتنتقل من شخص الى آخر بالملامسة ، ولكي يتم هذا الانتقال يلزم شرائط معلومة غير متوفرة الآفي ظروف معلومة

وربما كان من الضروري ان العامل في العدوى يلزم ان يبقى مدة من الزمان ملامسًا سطح الفشاء المخاطي فاذا أبعد قبل الوقت اللازم بالنظافة او امر آخر كانت مدة الحضانة غيركافية لحدوث العلة

وهذا يعلَّل لنا لماذا يعرض هذا المرض بكثرة النقراء وقلًا بعرض للاغنياء وإذا كنت اوجه النظر الى هذه الفضايا الجديدة فلاعنباري انها مهمة جدًّا بالنظر الى الوقاية وإلى النعلم الميكروبيولوجي

فَن الخطاء أن بُظنَّ ان بعض الناس لا تعرض لم العلة لموانع في بنيتهم فات يقيني شديد بانة لو أُخذ الشخص الاصم بنية ووضع على ملنجمتو افراز صادر من جنن مصاب

بالرمد الحببي وأبقي هذا الافراز مدة من الزمان كافية لحصول الاختمار لما نجا منة ومن رأبي خلافًا للذبن يرتأون الضد انه لا يوجد اشخاص منيعوث على الرمد الحبيبي ومسألة البَّنة ليس لها في نظري شأن عظيم هنا وإنما شأنها في تنويع الداء بعد حصوله فان عطامل كثيرة توَّر في سير الداء وإنتشاره بحسب كل شخص لان ضيق الفحة الجنبيَّة وزيادة تنبه القربَّة الحِ من اسباب سرعة اشتداد الداء وتجعل الانذار ردبتًا

ومن الاسباب الخارجيَّة الَّتي تزيد العلة شدة نوراً اشمس الساطع وانتشار الغبار في المفرق فان هن الاسباب تعبج العين وتجعلها في استعداد دائم للداء

والعلاج القديم كان مقتصرًا على قلب الجنبين وكي اللحم الجنبي الظاهر بمواد كاوية افضلها كبريتات المخاس، فني العلل الخفيفة وفي الاشخاص الشديدي الاعتناء الذبين نقلب اجفائهم بسهولة والذبين بواظبون على الكي اليوي المزعج والمؤلم كان الشفاء يتم بعد زمان طويل واما سواهم اصحاب الاجتنان القاسية والفخات الجفنية الضيقة فلم يكن هذا العلاج يجديهم نفعًا بل كانت تعرض لهم مع ذلك الاختلاطات الشديدة كالمنوس وانتقاب القرنية والحؤول الغلوكوي واخيرًا بعد كل هذا العذاب العي

ولما العلاج الجديد الذي اريد ان ابسطة هنافهوافضل بما لايقاس من كل العلاجات المعروفة حَتَّى اليوم و يشفي من العله في المبوعين او ثلاثة اسابيع بين انه كان يلزم لها في الماضي اشهر وسنون المعانف الشهر وسنون

وهذا العلاج يقوم اولاً بقلب الجندين قلبًا نامًّا خصوصًا الجنن العلوي حَتَّى يظهر العبان جيب الجنن رهذا لم يكن ينعل في الماضي

فني هذا الجيب العلوي الذي لا يتوصل اليوبالنلب البسيط مركز العالة الحقيقي وهو الذي يلزم توجيه العلاج اليو وهذا لم يكن يوصل اليو في الماضي . وفي هذا القسم نسيج خاوي تحت الملتحة هثن كثير الاوعية لم ينتبه الهستوارجيون قبل الآن الى المجث في بنائه وإما اليوم فر بما كان مجتاج الى زيادة تدقيق النظر فيه ولمارج الت نكائر المكرو بات انما يتم في هذا الجزء ومئة بنتشر التهيج الناشئ عن المكرو بات او منرزانها . ومن هذه النقطة يتد تارة الى المجنين والغضروف المجنى وتارة الى ملتحمة العين والقرنية

والذي تتأزيه الطريقة الذكورة هو انها تكشف لنا النسيج الذب تحت الملحمة وتمكننا من الوصول اليه وهذا لم يكن بنيسر لنا بالطرق القديمة

و ينبغي ان يقلب الجفن قليًا تامًّا ولهذا يلزم آلات خصوصيَّة وتُنبيج المريض نظرًا للالم

Digitized by Google

الشديد المتسبّب عن ذلك. وإنا استمل ملفطاً مد تنبياً قويًا. وربي قلب الجنن حتى يكفف المجيب العلوي جيدًا تشرّط الملتحمة تشريطاً وإسعاً حتى يجرج النسج الذي تحت الغشاء المخاطي وحينند تؤخذ فرشاة قاسية كالتي تد تعمل لتنظيف الاسنات وتبلُ مجلول من السلياني بنسبة حزء الى ٠٠٠ حزه و بجك بها الجزه المكشوف حكمًا قويًا و يسيل عن ذلك مقدار وإفر من الدّم ينبني تكثيره لا نقليلة و يكرّر ذلك وكل مرّة تبلُ المؤشاة بالسلياني حتى يصبح منظر الغشاء المخاطي كنظر النسالة ولكن مجننب ازالة نسج بها بالحك التوي و بها ان مقدار الدم النازف عن هذه العملية كثير فيفضل الابتداء بجبب المجنن السغلي ثم العلوي لتلا يجول نزف الدم دون انقان العمل في الجبب السغلي افا ابتداً الطديب في الجبب السغلي افا ابتداً الطديب في الجبب العاوي والنزف من المجبب السغلي اقل والعمل بنبغي ان يكون اقل شدّة ايضاً . و في الإيام النالية يكنني بالمب المجنب السفلي اقل والعمل بنبغي ان يكون اقل شدّة ايضاً .

ومُذَا الملاج بجوز في جميع الحمادث مهاكانت الاختلاطات بلكماكان الاختلاط اشدَّكان اوجب وإنفع لان الاختلاطات سوا<sup>رد</sup>كان ورحاً في انفرنيَّة أو السهاكة المعروفة بالبُّوس اصلها من البؤرة الميكروبَّة الَّتي بجوارها اعني الجيب الملخسي العلوي وتنظيفة بَوْثر تأثيرًا عظيًا في سير العلة

وإنا استمل هذا الملاج منذ سنة وفي اكثر الحوادث اختلاطًا وقد صادفت منة نجاحًا غرببًا حَتَى في الحوادث التي كادت لا نرجى و بناء على كثرة هذه المشاهدات لا الحثى ان اقول ان الذي يستمل هذا العلاج قبل فوات الوقت ووقوع المحظور بأمن فقد المبصر من الالتهاب الملخمي الحيسي وفي الحوادث المتقدمة ما دام البصر لم يعدم تمامًا تغيد العمليّة المذكورة بتوقيف الضرر لازالة السبب الاصلى

والفضل بالوصول الى هذه الطربنة لا يرجع الى وإحد بل هو نتجة جهد كثير من فغينا الدار بالسايماني بمقادير قويَّة وسطار اوصى بالنشر بط وشبط النسج الحبيبي ومانمكو اوصى بالحك بالفرشاة وليس لي فضلُ الا في اني جمت بين هذه الطرق التي كانت مستعملة على حديها والفت من مجموعها طريقة وإحدة

[ المتنطف ] وفيما نحن نقرأ مسودة هذه المقالة جاء الدكتور ابادي الى النطر المصري وبلغنا انه سيقيم فيه ايامًا يعلّم طريقته هذه لمن اراد ان يتعلمها من اخوانه الاطباء. فعسى ان ينتفع به كثيرون منهم لكثرة هذا اللهاء في القطر المصري

## تنقية المواء في غرف الحوامل

مها بالغ الكتاب في وجوب تنتية الهواء ولزوم الهواء النتي للصحة لا يوفون هذا الموضوع حقة لان الهواء النقي من الزم لوازم الصحة ومن اقوى دوافع المرض والمواه الناسد من اقوى المعينات على الامراض والاوصاب . ولا شيء يطهر البيت و يزيل منة جراثيم النساد مثل المهاء النقي الذي يهبُ فيهِ مطلقاً غير محصور فيجب على الحامل ان تنتح كل الكوى والابواب التي يمكنها فخها صبقاً وشتاء نهاراً وليلاً

وقد ابنا في فصول سابقة انه بخرج من جسم الانسان مواد سامّة غير الحامض الكربونيك فتنشر في هواء البيت ونسمة ولا سبيل لازالنها منه الا بفتح الكوى والابواب لكي بتجدّد هواه البيت و يزول منه الهواه الناسد الذي انتشرت فيو السموم المشار البها ونحن نشعر طبعاً بنساد هواء البيت بجرَّد الشم ولكن بشترط ان لا نكون منيمين فيو دائماً لان من اقام في مكان فاسد الهواء لم بعد بشعر بنساده بل بشترط ان بخرج منه و ينيم في الهواء النتي ربع ساعة او آكثر ثم بعود اليو فيشعر برائحة هوائو الناسد جيداً

وقد بُظَن ان تَجْيِر البيت وصب الطيوب فيهِ تزيل ما فيهِ من فساد الهوام وليس الامركذلك لان السمّ يبقى شما مها اضفت اليهِ من العسل والسكّر . وفعل السموم الّتي في الهمام الفاسد لا يتوقف على ما فيهِ من الرائحة بل على وجودها فلا يتنقّى الهمام منها الّا بازالنها او باماتنها

وكثيرًا ما نستدلُ على وجود هذه السموم في هواء البيت بواسطة الصداع الذب نشعر به وصغر الننس وضيق الخلق فان هذه ِ العوارض كلها دليل على فساد الهواء ولا تزول الاً بازالة سببها

ومًا يؤسف عليه ان ببوتًا كثيرةً لا نفتصر على ما ينتشر في هوائها من الغازات الخارجة من الجمام سكانها بل تنبعث في هوائها الغازات المتصعدة من الكنف فتزيد فسادة فسادًا وقد تكون هذه الغازات السامة غير خبيثة الرائحة فلا يشعر بها بالشم واكثر ما يكون ذلك في بيوت الاغنياء الذين مجملهم النرف على ايصال الكنف بفرف النوم حتى لا يتكلفوا مشقة المشي اليها عشرين أو ثلاثين خطوةً وعلى ايصال مغاسل وجوهم بالانابيب المتصلة بالكنف حتى اذا انفخت ولو قليلاً انصل هواه غرفهم بغازات الكنف المتصلة بكل مجاري المدينة التي هم فيها وهذا من أكبر مضار الحضارة وعواقب النرف . وما يزيد الطين

Digitized by Google

بلة ان الانابيب الدقيقة التي يرد بها ماه الشربقد تمرُّ على الكُنف ايضاً فتخلل الغازات ماءها من وقت الى آخر و يدخل الممُّ في البدن بالهواء طلماء

#### منافع الماء الحار

منافع الماء الحاركثيرة فهو افضل الوسائل لتوقيف الدم في الانزفة المستعصية وهو المعوّل عليه في علاج النزف الرحميّ فيحفن الماء سخنًا ما امكن

والصداع بشنَّى بوضع الماء أكحار على النثرة مع حَّام قدمي سخن

وإذا اخذت ملاءة وغسنها في الماء الحارثم عصرتها بسرعة ووضعتها على النسم المعدي سكن الالم بسرعة

ولا شيء بصرف الاحنقان الرثوي و بحلّل النهابات الحلق الوالر. ما نزم مثل مكمّدات الماء الحار المستعملة جيدًا

الم الضرس وإنواع النفرانجيا نسكن بسرعة باستعال مكمدات الماء الحار

اذًا اخذت قطعة فلانلاً وغمينها في الماء الحار ووضعنها حول عنق المصاب بالخانوق جلب ذلك لة راحة أفي مدة من خمس دقائق الى عشر

اذا شرب مقدار نصف قدح من الماء السخن قبل النوم ننع ذلك في القبض وإذا استعل مدة طويلة مع أنحمية المناسبة ننع جدًّا في الديسببسيا اي عسرالمضم

اَفْضُل الوسائل لنسكون الآلام البطنيَّة ولاسراع الهضم شرب مندار من الماء السخن ما امكن

### لتنوس جرحي

ذكر الدكنور برجه حادثة رجل سنة ٢٨ سنة عرض لة نتنوس على اثر جرح طنيف في الاصبع بعد خسة عشر يوما ، وإفتصر التننوس اولاً على العضلات الماضغة وعضلات المند ثم امتد شيئاً فشيئاً الى سائر العضلات رغماً عن العلاج النوي بالكلورال فبترت الاصبع ثم حنن بالمصل المضاد للتنوس الهضر حسب طريقة تيزوني وكاناني وإخذ المصل المذكور من معل بستور فخسنت حالة المريض حالاً بعد البتر وترك الممتشفي معانى بعد شهر وقد بحث الدكتورليون عماً في النائدة الراجعة للبتر والراجعة الحنن المضادة المتنوس وقد بحث الدكتورليون عماً في النائدة الراجعة المبتر والراجعة الحنن المضادة المتنوس وقد بحث الدكتورليون عماً في النائدة الراجعة المبتر والراجعة الحنن المضادة المتنوس وقد بحث الدكتورليون عماً في النائدة الراجعة المبتر والراجعة الحنن المضادة المتنوب والراجعة المبتر والراجعة والمبتر والراجعة والمبتر والراجعة والمبتر والراجعة والمبتر والراجعة والمبتر والراجعة والمب

والظاهرمن التجارب ان فائدة الحنن واقية نفي من حدوث التننوس ولكنها لا تنفع افاكان الداه فدظهر وهذاهو رأي تيزوني وكاتاني ورو ابضًا . غيران نجارب الاطباء اثبنت ان هذا الحقن ينبد في شفاء التننوس ابضًا ونظرًا الى هذا التناقض بين التجارب على الحيوان وتجارب الاطباء في البشر لا بتيسر القطع بهن الغائدة ولذاك اوصى الدكتور برجه المذكور بانة من الضروري ازالة البؤرة التي في سبب انتشار السم التنوسي في البدن كما فعل ببتر الاصبع. وآيد قولة هذا مجادثنين اجرى البترفيها فثنيتا بخلاف الحوادث الاخرى التي لم يستعل البترفيها فانها انتهت بالموت رغًا عن جميع المعالجات

# غرغرة في نأن النفس اي البخر

حامض سالبسيليك يگرين. ثاني كربونات الصددا الكحول

روح النعنع

يُؤخذ من ذلك نصف ملعة من ملاعق النهوة و بصبُ في قدح ماء فاتر يكون قد

أُغْلَى اولاً ويتغرغرُ بهِ في نتن النفس : — اوهذا ابضًا صالول

الكحول

يُؤخذ منهُ نصف ملعقة من ملاعق القهوة و يصبُّ في قدح ماء فانر و يغرغر بهِ

مسموق في الديسببسيا الّتي يكثرفيها التطبل ا

كربونات العبودا طباشيرمحضر

مسحوق جوزالتيء محوق خشب الكينا الاحر

ينسم ذلك في ٢٠ برشانة وتؤخذ من ذلك برشانة قبل كل طعام في الديسببسيا التي

بكثرفيها تولد الغازات و برافتها الهال فاذا كانعوض الاسهال قبض يستعمل المسحوق الآني : مغنيسيا مكلسة وزهر الكربت من كل ه غم و يقسم ذلك على عشرين برشانة . و يؤخذ برشانة قبل كل طعام

خطرذر الكالومل مع شرب يودور البوتاسيوم

من المفرّر اليوم في علم الرمد انه لا يجوز ذرّ الكالومل اي الزئبق الحلو على ملخعمة عين مريض يتعاطى يودور البوناسيوم فانه قد يتكوّن بالتفاعل الكياوي ثاني يودور الزئبق الكاوي و يسبّب ضررًا في العين وقال الدكتور سيفر طبيب امراض المخبرة ان مثل ذلك بعرض ابضًا في المحنبرة وذكر حادثة مصاب بالنهاب حنجري زهري كان يتعاطى يودور البوتاسيوم فحدث به عن ذرّ الكالومل مرة في حنجرته بتحوّل الزئبق الحلوالى ثاني يودور الزئبق الكاوي النهاب في باطن المحنبرة وورم ونكوين خشكر بشة مع نوب اختناق كادت مختنق المريض

#### <del>~~</del>\*\*\*\*\*

# علاج المرع (داء النقطة ) ببورات الصودا

يظهر من تجارب الاطباء في اميركا لهنكاترا وفرنسا وإبطاليا ان البورق اي بورات الصودانافع جدًّا في علاج الصرع . والدكتور بليزياري الابطالياني يقول انه شاهد تناقص النوب به كثيرًا وزوالها اشهرًا في بعض الحوادث والجرعة منه ٤ غرامات كل يوم مذابة في ٢٠٠ غرام من سواغ محلَّى قلبلاً بالسكر . والمرضى مجنهاون هذا العلاج جيدًا والظاهر انه خال من كل ضرر مجلاف الاستمرار على المركبات البروموريَّة

مرهم نافع في بسور ياسس فروة الرأس

اصنع مرهًا يدهن به بقع البــورياسس في فروة الرأس ويمنع اذا احدث نعيجًا عظمًا

# المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنفناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجدًا للاذهان . ولكن المهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنمن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتنًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الما المغرض من المناظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قل ودل . فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطابّلة

رفع الايهام عاجاء به الاستفهام

قد كنت اطلعت في باب المناظرة والمراسلة من الجزء الناسع من المجلد السادس عشر من مقنطنكم الاغر على جملة عنوانها ( الاستنهام من ذوي الانهام ) لحضرة الناضل الورداني نضمنت أنة اطلع في كتاب الساق على الساق فيا هو النارياق على جمل تنيد ان جماعة من اجلاء ائمة العربية المتقدمين الممكلت عليم معاني أحرف من حروف المعاني منهم الفراء فائة قال اموت وفي قلبي شيء من حتى والكسائي فائة مات وفي صدره حزازات من الناء العاطنة والسببية الخ واليزيدي فائة مات وفي رأسو صداع من الواوم العاطنة والاستئنافية الخ والزيدي فائة مات وفي كبده فروح من لام الاستخاق والاختصاص الخ ثم ذكر ان الذين اتوا بعدم لابد ان اوضحول ما اشكل عليم وطلب من ذوي الفرائح الرائقة والافكار الثاقبة النكرم بايضاح معاني تلك الاحرف

وإني معكوني لست من دوي القرائح والافكار كنت قد عزمت على كتابة اجابة عن هذا الاستنهام ولكني اعرضت عن ذلك لامرين

احدها ان معاني تلك الاحرف مبينة على وجه محرَّر مستوقى في كثير من كتب علم العربيّة المهمة كشرح الحاجبيّة لنجم الائمة الرضى الاستراباديّ ولكنى الدّاني ورَصْف المباني ومغني اللبيب وشروحه وغيرها من كتب المتأخرين فا على المتوقف في احدها الأمراجعة تلك الكتب وإمعان النظر فيها وحينذاك ثنين له معانيه وضابط كل معنى منها وما بين بعضها والبعض من التباين او التداخل او التشابه فتظهر له فيها حقيقة الحال وينكشف عنها لباس الاشكال ولوكان اولئك الائمة الاجلاء بين ظهرانينا وعرض عليهم ما تضمنته تلك الكتب ما يتعلق بتلك الاحرف ما وسعهم الأقبولة والانصياع له بحيث يزول الشيء الذي في قلب

النراء وتذهب انحزازات الني في صدر الكمائيّ و بشني رأس اليزيديّ من الصداع وكبد الزمخشري من النروح ولكن المذر لامة ال هؤلاء الائمة في النوقف أنَّ غالبهم كانوا يأخذون الاحكام العربيَّة بطريقة ليست في وسعنا الآن لضيق عطننا وهي طريقة الاخذ والاستنباط من اوجه الاستعالات واحوال التراكيت الَّتي نطقت بها العرب ملوكم وسوقتهم لا فرق بين الفريفين في ان كلَّا منها حجة بستشهد بكلامهِ فلم يكن من غرضهم الا الاحكام وتأسيس النهاعد وإدخال المتفرق في جامع وحدة الحكم فلم يعبأول بتكثير الاقسامولا بالفروق الدقيقة الَّتي بينها نقذيًا للامَّ على المهمَّ ولمَّ نساعدهم اوقانهم على الاحتهاد في ذلك فلما جاء المنأخرون بعدهم ورأول الاحكام مستنبطة والقواعد مؤسسة كان جلُّ هُبُّم النظر فيها بايضاح مشكلها وتنصيل مجملها ونقيبد مطلقها وغبر ذلك ودقَّقول الجمث فيما لم يتأت للمتقدمين النظر فيه حَتَّى نَكَفَلُوا بِبِيَانَ مَا فَاتِهِم بِل كَثِيرِ مَنْهِم خَالْفُوا الْمُقَدِّمِينَ وَإِسْتَنْظُوا أَحْكَاماً فَيْها جَوَاز شيء ما منعوهُ او امتناع شيء مما جوَّزهُ كما يعلم بالاطلاع على كتبهم والتنقير فيها . وإما رسم كتابة المهزة الذي في عنق الاصمى منة غدّة فهوموضح غاية الايضاح ببيات مواقعها وإحوالها وحكم رسمها في كل موضع وفي كلُّ حالة في كتب الرسم الَّتي أَجلها ( المطالع النصريَّة للمطابع المصريَّة في الاصول الخطيَّة ) للعالم اللغوي المرحوم الشيخ نصر ابي الوفاء الهوريني و ( رقم العلم في رسم الغلم ) لحضرة العالم الفاضل علي بك رفاعه بجيث لوكات الاصمعي حًّا ورأى ما في هذين الكتابين من التحنيفات والتنصيلات وبيان حكم رسم الهمزة في كل موضع من مواضعها وفي كل حالة من احوالها لم يبقَ للغدة اثِر في عنفو

والثاني ان من ينعرض لبيان معاني كل حرف من تلك الاحرف وإحوال رسم المهزة يضطر الى استيفاء الكلام عليها وإعطاء كل منها حقة وذلك يستدعي مجلدًا ضخا لا رسالة تنشر في جريدة علية وقد اشار الى ذلك مؤلف كتاب الساق على الساق حيث قال بعد سرد تلك المجلل في النصل الحادي عشر من الكتاب الاول ما معناه «و بالجملة اذا تعد الطالب استفصاء معرفة حرف وإحد من هنه الاحرف وجب عليه ان يترك جميع اشغاله ومصالحه و يمكف على ما قبل فيه اعتراضاً وجواباً وما قبل أعط العلم كلك بعطك جزأة الألاجل ذلك»

ولعلَّ ما ذكر هو السبب الذي دعا حضرات قراء المنتطف الكرام الى عدم الاجابة عن هذَا الاستنهام فنرجو من حضرة صاحبهِ الفاضل قبول المعذرة

. غيرانة قال في ديباجة كلامهِ « ليس في تاليف المخاة القدماء والمحدّثين فروق الاّ الايجاز

او التطويل والتقديم أو التأخير» ونحن لا نسلم له ذلك فانه أن كان مرادهُ أن تآليف المتقدمين فيها ما في تأليف المتأخرين وإنما اختلفتا بما ذكر فا لاطلاع على كتب النريتين يظهر خلاف ذلك وإن كان مرادهُ أن ما في تآليف المتقدمين عترلة النواة الَّتي فيها بالنوج كل الثمرات التي سننتج عنها فانما يسلم له ذلك في بعض المسائل لا في جيعها فني تآليف المتأخرين كثير من المماثل التي زادت وليس بينها ويين المسائل المفررة في كنب المندمين نسب ولا قرابة ولا تجهما معها ادنى جاءعة بل إضافها الاستكشاف وولَّدها احتكاك الاذهان سواء ايطلت سابنها أو زادت في كناننو بل لو نظرنا لكتب المتأخر بن فقط بمضها مع بعض كشرح الحاجبية للرضى ومغنى اللبيب لابن هشام الانصاري لوجدا في كل وإحد منها من فرائد المسائل وفهائد الاحكام ما ليس في الآخر بل لو نظرنا لمؤلفات شخص وإحد منهركا لالنيَّة وإلكافية والتسهيل والنوائد النحويَّة للامام ابن مالك لرأبنا فبها مثل ذلك فانُ الالنَّيَّة فيها من المسائل ثلث ما في الكافية او نصفة والكافية فيها نصف ما في النهيل او ارجج قليلاً والتمهيل فيه نصف ما في النوائد النحويَّة او أكثر قايلاً كما ذكرهُ الجلال السيوطَى في اواخر نكته فهل يمكن ان يُدّعى انه لا فرق بين هن الكتب الاربعة الأبا ذكر وإنى لم اقصد بذلك كله الاعتراض على حضرته وإنا اردت أن أعرض عليه وعلى القراء ما عسى ان يكون مقبولاً لديهم ما يكون فيو ابداه المعذرة ورفع الايهام عاجاء بو الاستفهام اجمد رافع

**──<: ﴿%a 4a}{>**──

### اهل البدو اقرب الى الخير من اهل الحضر

حضرة الذكتورين منشئي المنتطف الاغر

لقد طالعت ما ورد في انجره الثاني من المنتطف بقلم حضرة نوفيق افندي عزوز الذي اراد ان يغيّد قول العلاّمة ابن خلدون و يثبت ان اهل الحضر اقرب الى الخير من اهل المبدو . وما ورد في انجزه الثالث بقلم حضرة م . ي الذي اراد ان يوفق بين ما ذهب اليه ابن خلدون من ان الحضارة لا تأول الى تكثير الخير والفضائل والى ما ذهب اليه المنتطف من انها تأول الى ذلك اي ان يجمع بين النفيضين

وقد عجبتُ من حضرة م . ي لانة لم بر النافض الصريج بين الرأببن اللذين ذكرتهم في استنهامي فان ابن خلدون ذكر امورًا جزئيَّة تدلُّ على فساد الاخلاق باستحكام العمران وما يدعو اليه من المترف ثم استنبط من هن الامور الجزئيَّة قضيَّة كليَّة وهي ان اهل البدو

اقرب الى الخير من اهل الحضر فكاً نه قال اننا لاننكر وجود الخير في البداوة والحضارة ووجود الشرفيها ابضًا ولكننا اذا قابلنا بين الحالتين من كل وجوهها وجدنا الخير اقرب في البداوة منه في الحضارة زادت الشرور بنوع عام وكان البداوة منه في الحضارة الدمار وهذا على ضدّ ما ذهب اليه المقتطف ورجحه ترجيعاً بقوله مصير العمران الى النساد والدمار وهذا على ضدّ ما ذهب اليه المقتطف ورجحه ترجيعاً بقوله والمرجح ان سبيل البشر الحالي آبل الى ارنقاء نوعهم رغاً عما بُرى فيه من الشرور والمفاسد ، ثم اثبته بذكر العوامل الطبيعية التي تأول الى هذا الارنقاء كالمباحث العلمية ونعليم النساء وإطلاق الحريّة لهنّ ليفضلن الرجل الادبب على السفيه والقوي على الضعيف والعالم على المجاهل فيقل نسل السفهاء والاشرار رويدًا رويدًا الى ان ينقطع وتبقى الارض للصامحين وهن غاية العمران

وقد عجبتُ من نقاعد الكتّاب الكرام عن تعزير رأي ابن خلدون مع انني اجد الادلة متوفرة على صحنو فان العمران الشائع الآن في اوربا ولميركا يأول الى كـثمة التعب والم وضعف الصحة وقلة النسل

و يظهر في أول الامر أن النعب قلّ بزيادة العمران لان الذي كان يسافر ما شياً على رجليه أو راكبًا بعيرًا أو فرسًا أو حارًا صار يسافر في سكة الحديد بسرعة الطير ولا يشكو تمبًا ولا مشقة والذي كان يقضي الشهور الطوال على نسخ كتاب صار ببتاع نسخة مطبوعة منة بأبخس الاثمان، وقس على ذلك آكثر الاعال التي سهلت بواسطة المكتشفات الحديثة ولكن هل آكتنى الناسبهن الراحة الجسدية ولم يرول انها مضرّة بهم ولنهم مضطرون ان يروضوا أبدانهم بالاعال الشافة الني لا تجدي نفعاً ماديًا لكي يعوضوا عن الراحة الكثين الني اضرّت بهم ألا ترى أن الفني الذي يتنزّه راكبًا في مركبته بضطر لحنظ صحنو أن يشفق المحطب بالفاس أو يركس الجنينة بالمعول أو يسابق الاولاد على العابم الرياضيّة . فعلى مَ المحطب بالفاس أو يركس الجنينة بالمعول أو يسابق الاولاد على العابم الرياضيّة . فعلى مَ منابلة أحوال المترفيين الصحيّة بأحوال الذين يتعبون و يكدحون في الاعال البدنيّة الشافة أن صحة هؤلاء أجود من صحة أو لئك و بنينهم أقوى وراحتهم أوفر . هذا من قبيل التعب أن صحة هؤلاء أجود من صحة أو لئك و بنينهم أقوى وراحتهم أوفر . هذا من قبيل التعب الدني أما النصب العقلي فالمتمدون أوفر نعبًا من غيرهم بما لا يندر ولا أطني أحناج الى أخلت عنولم لكثرة إجهادها وقس على ذلك الم وضعف الصحة . أما قلة النصل فيكني فيه النظر الى أهالي فرنساً الذين لا تزيد مواليده على وفيانهم ، ومتوسط الوفيات في أور با النظر الى أهالي فرنساً الذين لا تزيد مواليده على وفيانهم ، ومتوسط الوفيات في أور با النظر الى أهالي فرنساً الذين لا تزيد مواليده على وفيانهم ، ومتوسط الوفيات في أور با

ولمبركا نحو ثلاثين في الالف في السنة وهو في بلدان المشرق اكثرمن اربعين او خمسيت وإذا صح ما ذكرهُ المنتطف وصار الحكم للنساء في النزوج امتنع اكثرهنَ عن النزوج ،طلقًا فتكون عاقبة هذا النمدن انتراض نوع الانسان مستفيد

#### المامل في مصر

حضرة منشئي المنتطف الفاضلين

انني اطرح على حضرة مناظريّ الكريين مسأَّلة ارجو منها ان يمنا نظرها فيها وهي ان الهلايات المخن الأدبركانية نستغار من القطن كل سنة نخوار بعين مليون فنطار تحيك منها في معاملها نحو خسة عشر مليون قنطار وتصدر الباقي وهوه ٢ مليون قنطار الى اور با . فعلي مَ لا نحيك كل القطن الذي يُستخل منها فنريح منه المناطير المقنطرة مع انها على اتم الاستعداد لعل جيع الاعال من حيث توفر الوفود والحديد ورجال الاختراع والاستنباط. والجواب على ذلك بمبط جدًا وهو أن أصحاب المعامل في الولايات المُعن الأمركيَّة يعلمون انة لا يكنهم أن يسجول أكثر من مقطوعيَّة بلادهم والبلاد التي نصل البها تجارتهم وهذا شأن الانكليز والنرنسويين والروسيين والإيطاليين فان معامل كل دولة من هذه الدول تغزل وتنسج بقدر مقطوعيَّة بلادها وإلىلاد التي نصل البها تجارتها . ومعلوم أن النصيب الاوفر في نسج الفطن هو للانكايزلا لانهم يلبسون قطنًا أكثر من غيرهم بل لان تجارتهم أوسع من نجارة كل الدول. وهذا الامر هو سبب المناظرة العظيمة بين روسيا وفرنسا والمانيا وإميركا ومحاولة هن الدول كلها مسابقة انكلترا وإنكلترا تحمى تجاربها بمدرعاتها وننوذها وهي تنفق كل سنة عشرين مليونًا من الجنبهات لاجل حماية نجارتها وفتح اسواق جدية لها وحنظ المماهدات النجاريَّة بينها وبين ملوك اسيا وإفرينية ولولا فنح ابوإب الهند والصين ويابان وإفريقية وجزائر المجر لمنسوجات انكلترا الفطنيَّة لبارت تجارتها وخربت معاملها · وقد ابنت في كلامي الماضي ان ثمن كل المنسوجات التي يكن ان تباع لاهالي النطر المصري من قطن وصوف وحرير وقنب لا يزيد على ملبونين من انجنبهات ولعل نمن المنسوجات القطنيَّة منها لا بزيدعلى ملبون ونصف او ملبون وربع · وإذا فرضنا ان ما بساوي عشن غروش من هنه المنسوجات كان بساويغرشبن لمَّا كان قطنًا لا غرشًا وإحدًا فنطكما قال حضرة جبرائيل افَندي روفائيل فيكون بْمُن كل القطن الذي في هنَّ المنسوجات ثلثمانة الف جيه وعلى ذلك يكون وزنة مئة وخمسين الفقنطار لاغير فاذا نسجت بلاد مصركل قطنها

جر• که

استعملت منة ما وزنة مئة وخمسين الف قنطار فقط اي ثلاثة في المئة من القطن الذي يستغلّ منهاولزمها ان نرسل السبعة والتسعين جزءًا الباقية الى الهند والصين وجزائر المجر وتناظر تجارة انكلترا ولميركا والمأنيا وفرنسا وتحمي تجارتها بمدرعاتها . يالله ما امجد هذا الامر لو وصلنا اليو نحن او ابناؤنا من بمدنا

وكاً في بحضن المعترض يقول اننا نرخص منسوجاتنا عن منسوجات اور با وإميركا لاننا نكتني بالربح القليل فرصير اصحاب السفن انسهم يبتاعون منسوجاتنا و يذهبون بها الى حيث تروج سوقها والجواب على ذلك تلغرافات روتر وهافاس التي ترديوميا منبئة باعنصاب العال و بأن اجورهم لا تكنيهم و بافلاس اصحاب المعامل لان أرباحهم لا تغي بنقات معاملهم هذا في اور با وإميركا حيث المال رخيص والممولون يكتنون اذا ربحت مثنهم اثنين او ثلاثة في السنة فكيف يكننا ان : خص منسوجاتنا عن منسوجاتهم ونربح شيئاً . وإنني اعلم عن ثقة ان بوار صناعة النسج في القطر المصري والقطر الشامي ليس ناشئا عن اهال الصناع ولا عن رغبة اهالي ، صر والنام في تنضيل البضائع الاور بية على البضائع عن اهال الصناع ولا عن رغبة اهالي ، صر والنام في تنضيل البضائع المور بية على البضائع المحرد حيى تصير رخيصة مثل البضائع الاور بية لا أرخص منها لم ببق المحائك ربح يذكر بل صاركل عمل نقر يبًا اربح من الحياكة وللصناعة والنجارة ميزان غير خاضع الرادة زيد والا المناع الواحد منهم غروشة في يدم و يطوف في الاسواق كاما حتى بجد البضاعة الني يطلبها ولا بشتر بها الا بأرخص ما يكن من الاسعار هكذا افعل أنا وهكذا يفعل حضرات المغترضين علي المغترضين علي المغترضين علي العام المغترضين علي المغترضين علي المغترضين علي المغترضين علي المغتلال علي المغترضين علي المغتربة الالمغتر المغترب المغتربة المغترات علي المغترضية المغترب المغتربة المغتربة

وشكوانا من حيث المصنوعات مثل شكوى الانكليز من حيث الزروعات والحاصلات الزراعية فانهم مجلبون كلسنة من الزبدة ما قيمنة نحو اثني عشر مليوناً من الجنبهات ومن المجبن ما قيمنة نحو خمسة ملايبن من المجنبهات ومن البيض ما قيمنة ثلاثة ملايبن ونصف من المجنبهات وهم في غنّي عن ذلك كلولواهنموا بتربية المواشي والفراخ آكثر من اهتمامهم الحاضر ولكنهم لا يهنمون بذلك لانهم مجدون صنائعهم ومناجرهم اربج لم لقلة خصب ارضهم الطبيعي اما ما قالة حضرة المعترض الثاني بناء على اقتراح المقطم فاراة عين الصواب وهو ان نقلل الحكومة رسوم المجرك على المواد الاصلية الوادرة من اور با وتزيدها على ما يُصنع منها تنشيطاً للصناعة الوطنية الصغيرة لا الكبيرة اي صناعة الصناع لا صناعة المعامل واعيد هنا

ما اشرت اليه سابقًا وهو ان النجار والصناع انسهم ادرى بطرق الكسب من سوام فاذا رأل الوسائط ميسورة لانشاء معل او لادخال صناعة فعلوا ذلك ولم يستشير ول احدًا . ومن العبث ان نناظر يعض البلدان الاوربيّة في نسج القطن كما انه من العبث ان تناظرنا هي في زراعنو. وفي القطر المصري اسلوب للثرق لا اوسع منه وهو الزراعة ، وليس في هذا النظر اباد كافية لخدمة الارض الزراعيّة واجتنا مخيراتها كما يعلم كل ارباب الزراعة فعلى مَ نفي الناس عنها في غيرها



**<-¥∞∞**¥-:

#### فائدة الرماد في الزراعة

للرماد فائن زراعية تنوق انتظار علماء الزراءة وله فائدة ديائية في علاج المواشي فاذا اطعمت الخيل قليلاً من الرماد افادها كثيرًا . قال بهضهم اني اختبرت ذلك مدة سمع وثلاثين سنة فلم بمت عندي سوى فرس واحد وقد مات في غيابي اما كينية اطعام الرماد للخيل فهي ان يضاف الى علف النرس ملعقة صغيرة من الرماد النفي مرتبن في

الاسبوع . وخير من ذلك ان تمزج اوقية من اللح بثلاث الحاقي من الرماد و يوضع مزيجها في زاوية أمن زطيا المملف فيأكل الفرس منها كفافة الما في الما الماملة في الماملة في

اما فائدة الرماد سهادًا للارض فمّا لا يختلف فبو اثنان ولاسيا لان النبات يستفيد من المحال لان الرماد اكثر مها يقدم له الرماد من مهاد الفذاء . وهذا يظهر كانه ضرب من المحال لان الامر على الضد من ذلك في بقيّة انواع السهاد اي ان السهاد الذي فيه رطل من البوتاسا مثلاً لا تأخد المزروعات منه رطلاً كاملاً بل اقل من رطل وإما الرماد الذي فيه رطل من البوتاسا اذا اضيف الى الارض جعل المزروعات التي فيها تأخذ اكثر من رطل من البوتاسا اذا خدت أخذه قبلاً كأن الرماد لا يكتني بتقديم ما فيومن الغذاء المزروعات بل يقو بها على اخذ مقدار آخر من الغذاء من الارض . ونظهر فائدة الرماد على اشدها في المناه المناه المناه المناه على المدها في النه المناه الم

وقد اعناد المزارعون في آكثر البلدان ان يجرفوا ما في اراضيهم من الاعشاب وبقايا النبات وظاهر الامران الغرض من ذلك امانة انحشائش المضرّة وبزورها ولكنّ منة غرضًا

زراعة البرسيم والبطاطس والذرة والنول واللوبياء وما اشبه

آخر لايتلُ عن هذا فائدة وهو ذرُّ الرمادفي الارض لكي يزيدخصبها و يسهل على المؤروعات امتصاص الغذاء من اتر بنها

وإذا حرقت الحثانش والادغال في ارضها وزرعت الارض حنطة اينعت الحنطة كثيرًا حيث كوم الرماد بما في الرماد من الفذاء و بفعلو الكيماوي في الارض

والرماد فائدة اخرى وفي انهٔ بزيد مسام الارض الشعريَّة فيمهل ننوذ الرطوبة فيها. ويجمل لونها داكنًا فنصير اقوى على امتصاص حرارة الشمس وكل ذلك يسهل اغدذاء النبات و بزيد خصبهٔ

وقد وجد العالم سنهل ان الرماد ينيد الكرم والنفاح كثيرًا وبجب مزجهُ بالنراب بعيدًا عن ساق الشجر ولاسيا اذا كانت الارض رطبه و يعسر نزح الماء منها

#### -----<-·※»&※->----

### كوايرا الدجاج وعلاجها

يظهر في الدجاج مرض مديد الوطاة ذر بع الننك يسمّى بكوليرا الدجاج ومن اعراضه ان الدجاجة المصابة به يسود عرفها او يصغر وتضعف ويظهر عليها علامات الاضطراب والفلق ويتوقف هضها وتمنع عن الطمام ويسمض الطعام الذي في حوصلتها ويصيبها اسهال خنيف يزيد رويدًا رويدًا الى ان تموت ويكون زرقها في اول الامراصنر مخضرًا ثم يصير كثير الزبد و يسرع نبضها و يضعف وتشتد حرارتها وعطشها

اما العلاج فينظر فيه الى منع العدوى لان شفاة الدجاجة المصابة ليس بالامر الكبير الاهيّة وإنما المهم منع انتشار العدوى فيجب عزل الدجاج المصاب عن السليم وتطهير الاماكن التي يبيت الدجاج فيها او يتردّد عليها برشكل هذه الاماكن بماء محمّض بالحامض الكبرينيك وترش بعد ذلك على ايام بماء محمّض به

وإذا مانت دجاج، بهذا المرض وجب ان تحرّق او تدفن في الارض على عمق عدة افدام لكي لا ننبشها الكلاب و يصب عليها مان فيو كثير من الحامض الكبرينيك

### المعزى النوبي

اطلعنا في الجرائد الزراعيّة الانكليزيّة على ان البارونة بردت كونس عرضت المعزى النوبي في المعرض الزراعي ببلاد الانكليز فظهرانة من اجود انطع المعزى لغزارة لبنه وكثن ولده وهو مجلوب من بلاد النوبة على مفربة من القطر المصري

#### خسارة المسهاد بالاهال

السادحياة الارض وغذاه المزروعات والفلاّح يدفع ثمنة ذهبًا وضاحًا لكي يستغل من كل جنيه جنيهين او آكثر ولكنة اذا لم يعتن بو الاعتباء الكافي تجوّلت آكثر مواد الفذاء التي فيه غازًا وطارت منة حتى ان ما يساوي جنيهًا لا يعود يساوي نصف جنيه ولايضاح ذلك نقول ان دار الامتحان الزراعي في مدرسة كورنل الجامعة باليركا وضعت اربعين قنطارًا من زبل الخيل في حقل وتركنة مكومًا فيو سنة اشهر وكانت قد حلّلت جانبًا منة تحليلاً كياويًا قبل وضعه في الحقل ثم حلّلت جانبًا آخر بعد ان مرّت السنة الاشهر فوجدت انة خسرستين في المية من نيتروجينه وهواهم مواد الغذاء التي فيه وخسر ايضًا سبعة وار بعين في المئة من المعفوريك الذي فيه وستة وسبعين في المئة من البوتاسا ومنوسط الخسارة وإحد وستون في المئة من العناصر المهمة التي فيه أي ان آكثر من نصفه ذهب ضياعًا بواسطة تعرضه للهواء والامطار مدة ستة اشهر

وامخنت منّة قنطارمن زبل البقر بعد ان مزجنة بسبه بن رطلاً من النبن والتراب فلم بخسركا خسر زبل الخيل لان النبن والتراب امتصًا جانبًا من الغازات المتولدة فبلغت الخسارة وإحدًا وإر بعين في المئة فقط من النيتر وجين وتسعة عشر في المئة من الحامض النصفوريك وغانية في المئة من البوتاسا ومتوسط الخسارة ثلاثين في المئة ، ووضعت زبل الخيل في اسطبل نصف سنة فبلغ متوسط خسارته اثنين وإر بعين في المئة فقط ، ثم مزجت زبل الخيل بزبل المبقر وكومتة كومة وإحدة مندمجة جيدًا وغطنة حَنَّى لا يتخللة الهولة بسهولة فلم مخمر الا تسعة في المئة من المواد المغذية التي فيه

وخلاصة ما نقدَّم من النجارب أن الربل المطروح خارج الاسطبل والمنروش أو المكوَّم في المحفول معرَّضًا للهواء مجسر نصف ما فيه من المنافع على الاقل فيجب أن يكوَّم بعضة فوق بعض أذا أريد تعطينة وتخميرهُ و بغطي بطبقة من التراب و بوضع حيث لا يقع عليه المطر ولا يذيب شبئًا منة وإذا أشتدَّ حمَّقُ بُنلَب برفش حَمَّى يبرد فاذا أعني به كذلك اختمر ولم بخسر شبئًا يذكر

# الدود القرعي في المواشي

تصاب المواشي بالدود الفرعي كما يصاب الانسان فقد وجد الاستاذ هل دودة في بقرة طولها ١٢ قدمًا وفيها ١٢٠٠ قطعة و يكن ان يوجد في كل قطعة منها ثلاثون الف بيضة وقد ببلغ ثلاثين ملبونًا ولكن لا يعيش شيء من هذًا البيض الأ نادرًا ولولا ذلك لأصيبت به المواشي كلها · والمرجج ان اطعام اللح للمواشي يمنع تولد هذًا الدود فيها ومن المؤكد ان زبت السرخس الذكر بمينة كلة

#### <del>\*\*\*\*</del>

#### الزراعة والصناعة والتجارة

وضعت جريدة الزارع الاميركيّة جدولاً جمعت فيه قيمة كل المحاصلات الزراعيّة في الولايات المحدة الاميركيّة سنة ١٨٩٢ وهاك بيانة بملايبن الريالات الاميركيّة

·	, ريال	ملمون	00.	قيمة الذرة
	"	••	620	القبع
	,,	,,	LIY	المرطمان
	••	"	1	بفية الحبوب
	"	"	۲	الغطن
	••	"	Yo٠	البرسيم
	"	**	<b>Fo</b> .	علف الذرة
	,,	,,	174	بنبَّة الغلات الخصوصيَّة
	"	"	٠٢١	اكخضر
	,,	••	14.	الانمار والازمار
	۲			وجملةحاصلات الارض
		,,	.60	اللبن وما يستخرج منة
	••	••	12.	الفراخ والبيض
	"	,,	• ٧0	الصوف
	**	••	٤	اللحم
•  -	170		Ų	وجملة حاصلات المواشج
	7770			وجملة كل الحاصلات
اي ان جملة كل الحاصلات الزراعيَّة في الولايات المخنَّة الاميركيَّة نحو اربعة آلاف				

مليون ريال او ثمانيَّة مليون جنيه

اما تجارة الولايات المخنق الخارجيَّة فتباغ قيمة الصادر منها نحو ٧٢٠ مليون ريال وقيمة الوارد نحو ٧٤٠ مليون ريال وقيمة الوارد نحو ٧٤٠ مليون ريال وإذا فرضا ان الربح من الصادر والوارد يبلغ عشرين في المئة فتكون جملة ارباح المجارة الخارجيّة من صادر ووارد اقل من ثلثمئة مليون ريال فجملة ما يربحة الاميركبون من الزراعة والمتجارة اربعة آلاف وثلثمئة مليون ريال

اما ربحهم من صناعتهم فقد قدّرهُ الافتصاديون بنحو الف وثلثمثة مليون ريال فيكون الربح من الزراعة اكثر من ثلاثة اضعاف الربح من الصناعة واكثر من ثلاثة عشرضهف الربح من التجارة الخارجيّة

# شذور زراعية

اذا قسمت قيمة الصادرات الزراعية من جزيرة زيلدا الجديدة على سكانها خص كل نفس خسة عشر جنيها وقد كانت قيمة الصادرات الزراعية منها سنة ١٨٨١ خمسة ملايبن وضف مليون جنيه فبلغت سنة ١٨٩٠ نحو عشرة ملايبن جنيه ولو اهتم اهالي القطر المصري بالزراعة اهنام اهالي زيلندا الجديدة لبلغت قيمة الصادرات من القطر والمنزرة والحبوب مئة مليون من الجنيهات وهي الآن لا تزيد على ثلاثة عشر مليونا • هنا النروة الحنيقية التي بهملها الاهالي و يسعى الوف منهم ورا وخدمة في دوا ترا كحومة لا يزيد رانبها على ثلاثين ال اربعين جنيها في السنة

<del>----<-\*</del>∞**≠\***>-----

يظهر من التقريرالرسي بفرنما أن الارض أنّي زرعت حنطة في المام الماضي (١٨٩٢) بلغت مساحتها ١٧ مليوناً و ٤٥٠ الف فدان وإن غلتها تبلغ ٢٠٠ مليون يشل أي نحو٥٥ مليون أردب

يقدرون ان موسم الحنطة هذا العام بزيد على متوسطه في النما والفلاخ عشرة في المئة وفي المجر اثنين في المئة وفي بروسيا اربعة في المئة وفي سكسونيا اربعة عشر في المئة وفي الدانيمرك و بلجكا ثلاثة في المئة وفي سويسرا ثمانية في المئة وفي السرب خسة في المئة و ينتص عن متوسطه في المطالبا عشرين في المئة وفي فرنسا سنة في المئة وفي بر بطانيا وارلندا تسعة في المئة وفي المطرر عشرين في المئة

# باب الصاعة

# معدن النكل وما يصنع منهُ

يهتم رجال الصناعة الآت بمعدن الذكل اهنمامًا عظمًا لسببين كبير بن الاول انه مزج بالصلب ( النولاذ ) في فرنسا وإنكلترا وإديركا فزادت صلابته ومنانته والثاني انه وجدت مناح في كندا فيها من النكل ما لا ينند لكثرتو

والنكل معدن لم يعرفة اهل الصناعة الآ منذ قرن ونصف مع ان اسمة قديم ذلك ان مستخرجي المعادن في المانيا كانوا يعثرون على حجر يشبه حجر النجاس ولكنة لا يستخرج منة نحاس فكانوا يسمونة كيفرنكل اي نحاس العفريت زاعمين ان عفريت المعادن او رصدها يربهم هذا انجر ليخدعهم وسنة ١٧٥١ استخرج كرنستت المعدني الاسوجي معدنا جديدًا من هذا المحجر فسيّاه نكلًا وهو معدن النكل المعروف الآن . ولم يتمكن الكياويون من تنفيته وتحيصة الابعد سنين كنين ولم يشع استعالة في الصناعة الامنذ سنيت قليلة فعرضت آنية معرض فيلادلفيا سنة ١٨٧٦ وفي معرض باريس سنة ١٨٧٨ ولم يصدّق احد انها مصنوعة من النكل المصرف لانة قصف جدًّا يتعذر تطريقة فظنوها من النكل المزوج بعدن آخر

وسنة ١٨٨٩ استخرج فليتمن نكلاً نقيًا جدًّا فوجدهُ قصفًا الى الغاية فنسب ذلك الى الحامض الكر بويك ومزجه وقت سبكه بقليل من المغنيسيوم لكي ينقية من المحامض الكر بونيك فصار لينًا منطرقًا ولم بعد قصفًا كما كان قبلاً

والنكل المعانج على هذه الصورة ابرض فضي يكن رقة صفائح رقيقة وسحبة اللكاً دقيفة ولا يتأكسد بسهولة

اما من جهة استمال النكل فقد ذكر الكياوي تنار في كتاب الكياء الذي النه سنة ما من جهة استمال النكل فقد ذكر الكياوي تنار في كتاب الكياء الذي النه سنة ١٨٢٥ انه لا يستمل مطلقاً ، وهذا انقول يصدق على النكل الصرف ولكنه لا يصدق على النكل المزوج بغيره من المعادن فقد ثبت ان النماس الابيض الذي كان الصينيون يصنعونه قبل ذلك هو مزيج من النحاس والزنك والنكل اي انه كان يضاف الى النماس والزنك حجارة فيها نكل فيصير المزيج ابيض اللون

وقد انصل الاور بيونُّ الى عمل هذا المزيج انفاقًا فان مستخرجي المعادث في بروسيا

وسكسونياكانوا يرونحبوباً معدنيَّة بيضاء فسموها فضة النكل ثم اثبت برندي انها مزيج من المخاس والنكل ومن ثم صاروا يصنعون الامزجة المعروفة بالنضة الجرمانيَّة وهي موَّلنة من المخاس والزنك والنكل وآكارها نحاس وقد بضاف الى المزيج قليل من الحديد فيزيد بياضاً وصلابةً

واستعمل النكل لصك النقود في اميركا ارلاً سنة ١٨٢٧ ولكنة لم يشع استعالة لهذهِ الغاية الاحينا استعملتة سويسرا لهذه الغاية سنة ١٨٥٠ ثم شاع استعالة في الولايات المخدة الاميركية و بلجكا و برازيل وجرمانيا وكائك كلة حمزوجاً بمعادن اخرى ثم صكت سو بسرا بعض نقودها من النكل الصرف سنة ١٨٨٤ وسنة ١٨٨٦ وصكّت دار الضرب ببرلين نقود النكل للحكومة المصرية وهي المتداولة الآن بين ايدينا مجمسة ملمات وملمين وملم وهي نكل صرف

ولنفود النكل مزيَّة على نفود النحاس في ان النكل اغلى من النحاس فتكون نفودهُ صغيرة المجم وإعسر ضربًا من النحاس فلا يسهل تزيينها . ومن الغريب انه وجدت قطعة من النقود ضربت سنة ٢٠٥ قبل المسيح في عهد الملك يوثيد يوس ملك بلخ معدنها مزيج من النكل مثل المزيج المستعمل الآن لضرب النقود في بلجكا والولايات المتحدة مصداقًا لقول الكتاب لاجديد تحت الشمس

وطني المحديد بالنكل استعمل اولاً سنة ١٨٤٨ في الاسلحة لحنظها من الصدا وقد شاع الآن كثيرًا فترى اكثر الادوات المحديديّة والنحاسيّة مطلبّة به وهي بيضا صنة بلة كالنضة . وقد بلغ المستخرج من النكل سنة ١٨٨٨ نحوالف طن استعمل نصفها في طلى المعادن

ولكن الصّاع مهتمون الآن في استمال النكل مزوجًا مع الحديد المل النولاذ فقد عُلم ان المحجارة النيزكية فيها حديد مزوج بالنكل ولا يبعد ان تكون جودة حديدها متوقفة على وجود النكل فيه . وقد علم منذ سنة ١٨٥٢ ان وجود النكل في الحديد يزيد بياضة ويقلل قابلينة للتأكسد ولكن لم يقدم احد على عمل فولاذ النكل حَتَى سنة ١٨٨٨ وحيئذ نال بعضهم البراءة بعمل هذا الفولاذ في انكلترًا وفرنسا ونظهر مزيئة من ان الفولاذ الذي فيه اربعة وسبعة اعشار في المئة من النكل تكون قوتة اشد من قوة الفولاذ الخالي من النكل بثلاثين في المئة ومرونئة اشد بستين الى سبعين في المئة وانطراقة مثل انطراق الفولاذ الحالي خطبها في الجمع العلمي البريطاني انة يكن الآن ان بضاعف الضغط على مراجل الآلات خطبها في اجمع العلمي البريطاني انة يكن الآن ان بضاعف الضغط على مراجل الآلات

Digitized by Google

المِجَارِيَّة اذا صنعت من هذا الفولاذ وتبقى سلمِة

ولما اشتهرت مزيَّة النولاذ النكلي اقرَّت حكومة امبركا على <sup>تصن</sup>يح مدرعاتها به وعينت مليونًا من الريا لات لابتياع النكل لهذه الغاية

#### عمل الصابون

ظهر ما ذكرناهُ في انجزه الماضيعن استخراج الزيت ان المادة القلويَّة تخد بالمادّة الزينيَّة او الدهنيَّة فيتكوَّن من ذلك ملح يذوب في الماء وهو صابون ومنة انواع الصابون المعروفة. وتختلف هذهِ الانواع باختلاف طرق علما و يكن ارجاع هذهِ الطرق الى ثلاث وهي

(1) أغلاء الربوت والادهان في مراجل كبين من النحاس مع مقدار من السائل القلوي وهذا المقدار غير محدود ولكن يضاف منه ما يكني لجمل الزيت او الدهن صابونًا اي نوعًامن انواع الصابون المعروفة وهي الصابون الدّبن الذي يبقى الفليسرين فيه وقاعدته البوتاسا والصابون المائي و يبقى فيه الفليسرين ايضًا وقاعدته الصودا والصابون القاسي والفليسرين مخرّج منه وقاعدته الصودا ايضًا وهو ثلاثه اشكال الخائر والمرقط والاصفر وسيأتي بسط الكلام عليها

(٦) مزج الزيوت والادهان بمندار محدود من الفلوي كاف لجمل الزيت او الدهن صابونًا وحفظ الفليمرين فيه والصلبون المصنوع كذلك اما ان يصنع على البارد او تحت ضغط شديد

(٣) اتحاد الحوامض الدهنيَّة بالنلوي الكاوي او الكربونات الناوي

فاذا اريدعل الصابون اللبن تنضل الزيوت التي تجفّ كريت الكنّان والقنّب واللفت والمخشخاش والانكليز يستعملون زيت المحوث والنقية والكنّان وإهالي اور با زيت الكنان واللفت والمخشخاش وإهالي اميركا زيت القطن والزيتون والقلوي المستعمل لذلك هو المبوتاسا الذي فيوقليل من الكربونات وقد يستعاض عن جانب من البوتاسا بالصودا ويغلى الصابون ولا بضاف اليو ملح فيبقى الغليمرين فيو

والصابرن المائي او المبدراتي يصنع كما يصنع الصابرن اللين وذلك بان توضع المادّة الزينيّة والسائل القلوي في المرجل و يغلياماً ولا يزاد القلوي في اول الامر فاذا بدأ تكوّن الصابون يزاد القلوي رويدًا رويدًا حتى يصبر الصابون قلويًا قليلاً وحينتذ ينرغ في القوالب والصابون المجري اي الذي يرغي بماء المجر يصنع على هذه الصورة ابضاً ولكنة لا يصنع الا بزيت النارجيل

اما الصابون القاسي ومنه اكثر الصابون المصنوع في انكاترا واميركا فيقتضي عملة عناه كثيرًا وطريقتة ان يصب في المرجل الدهن المذاب او الزيت و بضاف البها ماه الصودا الذي درجنة ا ابومه و يكون مقدار الصودا ربع ما يلزم لجمل كل الدهن او الزيت صابونًا ويسخن المرجل والشائع الآن تسخينة بالمجار ومتى صار المزيج من كثافة واحدة يضاف اليو مائع قلوي على ٢٠ درجة او ٢٥ درجة بومه و يغلى حتى اذا اخذ قلبل منة ومرت بين الاصابع ظهر جامدًا وجنئذ يضاف اليه ملح او ماه ملح على ٢٤ درجة بميزان بومه و يؤخذ قلبل منة على ملوق فيسيل منة ما لاصاف وذلك دليل على جودته فيبطل الاغلام و يترك المرجل ساعنين أو ثلاثًا حتى يرد و ينفصل ما فيم الى طبقتين العليا صابون وما المرجل ساعنين أو ثلاثًا حتى يرد و ينفصل ما فيم الى طبقتين العليا صابون وما المرجل ساعنين أو ثلاثًا حتى يرد و ينفصل ما فيم الى طبقتين العليا صابون وما والسنلى ما لا وملح وغليسرين وشوائب اخرى و يجب ان لا يكون فيها صودا ولا صابون و يخرج هذا السائل بمزل و يعلى الصابون وحده وحيند تضاف القلنونة اذا أريدان يكون الصابون اصغر و ويدام الاغلام الى ان بصفر المزيج

## الشمم لصقل الاثاث

يدهن النجارون الاثاث الخشبيكالكراسي والمفاعد ونحوها بدهان شمعي فنصفل به ونلم . و يصنع هذا الدهان هكذا بصب ثلاثة اجزاء من زيت التربنيناعلى اربعة اجزاء من الشمع الابيض في اناء خزفي و يفطّى الاناء بورق و يوضع في اناء آخر فيهِ ما لا سخن حَتَّى يذوب

الابيض في آناء خزفي و يفطى الاناء بورق و يوضع في آناء آخر فيه مالا سخن حتى يذوه الشمع ثم يرفع من ألماء و ينرك حَتَّى يكاد الشمع يُجهد فيمزج به جزءان من الالكحول النوي

وصنة اخرى \* اذب ثمانية اجزاء من الشمع الابيض وجزئين من القلنونة ونصف جزء من التربنينا البندقي على نارخنينة وضع المزيج وهو سخن في اناء خزفي وإضف البوستة اجزاء من زبت التربنينا النوي فبعد اربع وعشرين ساعة يصير المزيج بقوام الزبدة و يغسل الاثاث بالماء والصابون و بدهن بهذا الدهان مجرقة صوف و يغرك به جيدًا ثم يغرك ثانية بعد نصف ساعة محرقة نظينة من الصوف

### حفظ الحديد والصلب من الصدا

اضف رطلير من الماء البارد الى سبع الى في من انجير (الكلس) انجديد لى الماء واترك الماء والجير حَنَّى يصنو الماء فصبة عن انجير وإمزجه بزيت الزينون حَتَّى بشند قوام المزيج ويصير كالزبدة . ادهن الادوات انحديديَّة بهذا المزيج ولفها بالورق او اكثر المزيج عليها فخفظ مدة طويلة بدون ان يعلوها الصدأ

#### وفيات

# الدكتورسليم دياب

رزئت المدرسة الكايَّة السوريَّة بنقد رجل من ابنائها الاولين وهو الطيب الذكر المأسوف عليوالدكتور سليم دياب نوفاهُ الله بالاسكندريَّة في الخامس عشرمن الشهر الماضي اثر داء اعياهُ واعيا اخوانة الاطباء وليس من الموت مغرِّ ولكن موت الرجال في مقتبل العمر وعنفوان الشباب رزيً نقيل ينطَّر القلوب ويقرَّح الماتي

وقد عرفنا النتيد منذ ست وعشرين سنة وكنا وإياهُ اربع سنوات في المدرسة الكلية واتصف فيها بالشهامة وطلاقة الوجه وحسن الطويّة وكان بارعا في الانشاء نثرًا ونظاً والّف في اخريات تلك المدة سين استاذنا المرحوم الشيخ ناصيف البازجي وطبعها في فصلين كبيرين في جريدة الجنان وهي من اعظم آثاره العلميّة وقد جمع فيها كل ما عرفة بالاختبار من اطوار المرحوم اليازجي وإخلاقه وما استنبطة من كتبه ودواوينه واطلعنا له على ديوان شعر جمعة وهو في المدرسة الكليّة وفيه قصائد بدبعة في الغزل والنسيب والحماسة ولاسيا في مدح الغارس اللبناني الشهير يوسف بك كرم وعلى نبذ علميّة وطبيّة انشأها بعد ذلك ولما اتم درس الطب في المدرسة الكليّة اقام مدة في اسكلة طرابلس الشام حيث كانت عائلة والده ثم انتقل الى الاسكندريّة بطبب فيها وانتظم في خدمة المحكومة المصريّة وإشتهر بدمائة الاخلاق والاهنام بعائجة المرضى والسهر عليهم والزكانة في تشخيص امراضم وتطبيب بدمائة الاخلاق والاهنام بعائجة المرضى والسهر عليهم والزكانة في تشخيص امراضم وتطبيب بدمائة الاخلاق والاهنام على ذلك الى ان وإفاهُ القدر المتاح

وإحنفل بمأتم في اليوم التالي فساروا بالجنة في مركبة فاخرة بجرها اربعة من جياد الخيل وتفطيها الاكاليل البديعة التي بعث بها اصدقاه، وزملاؤه الاطباه . وصلي عليها في كنيسة الروم الارثوذكس السوريبن وابنة حضق الارشمندريتي جراسموس مسن بكلام اثر في السامعين حَنَّى لم يتمالكوا عن ذرف الدموع واتى على لمع من تاريخ حياتو . ثم نقلت الجئة الى المدفن و بعد ان واروها التراب قام جناب ديتري افندي خلاط فتلا مرئية عامن الابيات رثى بها النقيد وعدد مناقبة وتلاه جناب فتح الله افندي صوصه ثم خليل افندي مطران ثم الدكتور محمد افندي زكي بالنيابة عن رصفائه اطباء الاقسام وعاد المشبعون وهم يستمطرون عليه غيوث المراحم والرضوان و بسألون لآلو جميل العزاء والسلوان

#### السر رتشرد اون

فقد علماه الناريخ الطبيعي شيخم وآكبر ثقة فيهم العالم العامل صاحب النصانيف الكثيرة السر رتشرد اون الذي لنَّبة العلماه نيوتن الناريخ الطبيعي

كانت ولادنة في لنكستر ببلاد الانكليزسنة ١٨٠٤ وتانى الدروس الطبية في مدرسة ادنبرج المجامعة ومدرسة لندن ونال الشهادة من مدرسة الجراحين الملكية وظهرت منة رغبة شديدة في علم الطب آكثر مًا في عملة فعكف على انقان علم النشريج حَتَى فاق به الاقران والف رسائل كثيرة في نشريج المقابلة و برّع في هذا الفن حَبَّى صار اذا عُرِض عليه عظم واحد من حيوان انباً بنوعه و شكله ولوكان ذلك المحيوان منة رضًا والعظم كسرة صغيرة

نذكر انه لما جاء دوصن العالم المجبولوجي سوريّة منذ بضع سنوات اكتشف قطعاً من العظام في كهف من كهوف لمنان فقانا له كيف يكنك الاستدلال على نوع حيواناتها وهي كسر صغيرة فقال انني اربها لصديقي اون فينبثني حالاً بها وكان كما قال . وإغرب من ذلك انه عُرِضت عليه كسرة عظم وجدت في زيلندا المجديدة سنة ١٨٢٩ فتفيّصها وقال انها من عظم طائر اكبرمن النعامة وشرح اوصاف هذا الطائر الذي استنفج وجوده استنتاجاً وطبع ذلك في رساله و بعث بها الى زيلندا المجديدة فاخذ العلماء بمثون عن هذا الطائر فوجد عظماً كبيرة منه وقشورًا من قشور بيضه وثبت لم ما انباً به الاستاذ اون

ولة مقالات كُنين في اعمال المجمعيات النباتية والجيولوجية والحيولية والفلسفية والجراحية والميكروسكويية وكان عضوا في اكثر المجمعيات العلمية الشهيرة . توفي يوم السبت في السابع عشر من شهر دسم بر الماضي عن ثمانٍ وثمانين سنة وحضر الاحنفال بدفنه وفود من قبل جميع المجمعيات العلمية

#### منيو وايبس

خسرطلاب المعارف خسارة لا نقد بوفاة العالم العامل متيو وليس المشهور بباحثو في علم المعادن وبموّلناتو الكثيرة التي قصد فيها تعيم المعارف و بسط المواضع العلمية للعامة ولله موّلنات كثيرة منها وقود الشمس والعلم في فصول صديرة وكبياه الطبخ وفلسنة اللباس ونحو ذلك من الموّلنات المنينة وكانت وفائة في الثامن والعشرين من شهر نوفير الماضي وهو في الرابعة والسبعين من عمره

## باب الهداما والنقاريط

#### التحفة الوفائية

في اللغة العامية المصرية

فقنا بابًا في المتنطف منذ عشر سنوات النظر في أمر اللغة العاميّة وفيا افا كان تنقيمها مكنًا كما فعل البونان بلغتهم الروميّة واعتمدوا عليها في كتاباتهم بدل اللغة البونانيّة القدية او فيها اذا كان العود الى اللغة المعربة اولى حتى نصيح لغة النكم كما في لغة الكتابة . وقد تناظر الكتّاب في هذا الموضوع وقال اكثره بوجوب العود الى اللغة المعربة ثم سُدل عليه حجاب الاهال ولم ندر ان احدًا كتب فيه منصلاً بعد ذلك حتى النام مؤتم علماء اللغات الشرقيّة في بلاد اسوج فقد م له جناب امين بك فكري رسالة مسهبة في هذا الموضوع بيّن فيها ان اللغات العربية العامة الابسهل تنفيها والاعتماد عليها لتباينها في مصر والشام و بلاد المنتب ولدينا الآن كناب مسهب في هذا الموضوع وضعة جناب السيد وفا افندي محيد امين المنتب المعربة وقال ان السبيل الى ذلك هو "حمل كل متكم بالعربيّة على التكثم بها مع مراعاة وجوه الإعراب والانباليب الصحيمة والفرق زمن الفريف في الالفاظ بقدر الامكان " . واتبع وجوه الإعراب والانباليب الصحيمة والفرق زمن الفريف في الالفاظ بقدر الامكان " . واتبع خلدون لم نركاتاً من كتاب العربية كتب في موضوعه اصح من كتابة ابن خلدون فيه فانها منطبقة على فلسفة اللغات المعروفة الآن انطباقاً تامًا وقد وإفقة المؤلف في فانها منطبقة على فلسفة اللغات المعروفة الآن انطباقاً تامًا وقد وإفقة المؤلف في الماكن " . هانها منطبقة على فلسفة اللغات المعروفة الآن انطباقاً تامًا وقد وإفقة المؤلف في الماكن . معنانة

و يقال في انجملة ان هذا الكتاب من الكتب النفيسة بشهد لحضن موَّانه بسعة الاطلاع وحسن الملكة وحبذا لوثمَّ ما اشار به للعود الى اللغة المعربة

## خلاصة تاريخ العرب

مترج من كناب العالم سيديو

اثبتنا فصلاً من هذا الكتاب في هذا الجزء من المنتطف للدلالة على ما حواهُ من النوائد. وهو شامل لتاريخ العرب قبل الاسلام و بعدهُ وفتوحهم لمالك الروم والفرس وانتشار

دولم من افصى المشرق الى اقصى المغرب ولكن الكلام فيه موجز جدًّا وقد يبلغ الابجاز فيه درجة الخلل فنرى النصل الذي اثبتناهُ منه وهو من اوسع فصوله يقلُّ عن النصول الني كتبناها في هذا الموضوع في المجلد الثالث من المنتطف فيودُّ من بطالعهُ لو زاد المؤلف كلامهُ اسهابًا وعرَّز اقوالهُ با لاسانيد التاريخيَّة . اما الترجمة فليست على ما برام من

بعض الوجوه ولاسيا في المسائل العلميَّة وحبذًا لواعبد تنفيج الكتاب ونطبيقة على الاصل قبل طبعهِ ثانيةً . ومع ذلك فاننا نسدي الشكر الجزيل لحضرة مترجمهِ واسعادة العالم العامل على باشا مبارك الذي امر بترجمته للانتفاع ب

### فهرس الكتب الاوربيَّة في المكتبة الخديويَّة

اصدرت المكتبة الخديويّة المصريّة فهرسًا لما فبها من الكتب الاوربيّّة فاذا هي جامعة كتبًا ننيسة فيمواضيع شتّى بالفرنسويّة والانكليزيّة والالمانيّة والايطاليّة وآكثرها فيما يتعلق بالقطر المصري ولعلة لم يطبع كتاب في هذا الموضوع الاّ وفي المكتبة الخديويّة نسخة منة

#### رواية الامير مراد

ما يشهد للشرقيين بجسن الملكة في تعلّم اللفات الاجنيّة انهم يتقنونها حَتَى لقد يسهل عليهم التأليف فيها كحضرة موّلف هن الرواية الكاتب الاديب خليل افندي سعد فانة درس اللغة الانكليزيّة في ديار الشام ولم نطأ رجلة بملادًا انكليزيّة ولكنة الّف فيها رواية منسجمة العبارة تشهد لة بالبراعة فيها وقد ضمنها وصف بملاد الشام وحوران في اوائل هذا القرن ولواخر الماضي ولوصاف اهلها وعوائده. و يسوّنا ان في الرواية كثيرًا من الاغلاط المطبعيّة وبعض هنه الاغلاط المعلمة في الطبعة الثانية

## مختصر ناريخ الام الشرقية

صدرالجزه الثاني من هذا الكتاب وهوكانجزه الاول شاهد لحضرة مؤلفو بالاعنماد على المصادر الموثوق بها في تأليفو ، وموضوعه بلاد العراق و بابل من حيث جغرافينها وناربخها وتمدنها وقد وعد المؤلف بقرب صدور الجزء الثالث فنتمنى لة التوفيق

فخنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجبب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دافرة محث المتنطف ويشترط على السائل (١) إن يمض مسائلة باسمو والقابع ومحل إقامنو امضام وإضحاً (٦) إذا لم برد السائل النصريج باسموعند ادراج سوًّا لو فليذكر ذلك لنا وبعين حروقًا تدرج مكان اسمو (٣) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو اليُّنا فليكرِّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كافير

(۲) مصر . امین افندی شکری . بأی لغة كان يتكلم ابونا آدم عليه السلام

چ بظهر من النوراة ان آدم كان يتكلم اعني هنه السنة الهلاليَّة الَّتي هي ١٨١٠ | العبرانية أو الكلدانية أو لغة قريبة منها أو فا هي هذه السنة فان النبطيَّة ١٦٠٠ جامعة لها . اما علماه اللغات فقد بينوا ان والمسيحيَّة ١٨٩٢ والروميَّة ٢٢٠٤ والعبريَّة | لغات البشر لا تردُّ كلما الى لغة من اللغات المعروفة • وعلماه الطبيعة يذهبون إلى أن البشر تدرّجوا في النطق تدريجًا من الوف من السنين قبلما صار لم لغة مثل اللغات المعروفة . فالذبن نقنعهم الادلة الكتابية برون ان آدم هو ابوكل بني المشر وإنهُ نكلم بلغة مثل اللغة العربية او السريانية او الكلدانية وإلذبن لا نقنعهم الادلة الكتابية بل الادلة العلمية لا يرون انة يكن ان يقال بان للبشر اباواحدابل إن الطائفة الاولى التي تشعبت منهاكل طوائف الناسكانت مؤلفة من عبال كثيرة وكانت تعبر عن حاجاتها وعواطفها باصوات شبجهة باصوات العجاوات ثم ندرٌجت في النطق رويدًا رويدًا مدة ادهار كثيرة وإنتشر نسلها في اقطار المسكونة

(۱) مصر ، محدّ افندي رامز ، اطلعتُ على بعض النثائج الفلكيَّة فرجدت نتيجة مستعملة في تركيا اول سننها شهر مارث سنة ١٢٠٨ ٥٦٥٣ فكيف وجد التاريخ المشار اليوآنقًا | ومن وضعة

چ السنة التي تشيرون اليها هي السنة | الماليَّة العثانيَّة وهي سنة هجريَّة شمسية لا قمريَّة وضعنها الدولة العلبة منذ عهد غير يعيد وبما ان السنة القمريَّة اقصرمن السنة الشمسية صار هذا الفرق بين عدد السنين وقد شرحنا ذلك شرحًا مسهبًا في الجزء السابع من المنة الرابعة عشرة من المنتطف في الكلام على السنة المالية العثمانية فليراجع

(٢) مصر . مجد افندي كامل . لماذا لا ينبت شعر في لحية الخصى وشاربيه

چ لاشبهة في وجود العلاقة بين شعر اللحية ونمو اعضاء التناسل اماكينية انفعال الواحد بالآخرفغير معروفة تمامًا حَتَّى الآن | وإخنلف نطق كل فريق منهم او انفق |

بحسب بعدهم وقربهم بمضهمي بعض واستيفاه ذلك ما يطول شرحه

- (٤) ومنة . من اي نقطة عامت سنينة سيدنا نوح عليو الملام
- چ يذهب اكثر المنسرين الى ان نوحًا بني سفينت بين النهرين فلا بد من ان تكون عامت من هناك
- (٥) المنصورة . الخواجه بهوذا كوهن . في ايوقت بزرع النطن بامبركا ومتى بكون اوإن جمع

چ بزرع في ولاية تكساس في اوائل شهر فبرابر ونتأخر زراعنة بالنقدم شمالآ حَتَّى نصل الى ولابة كارولينا الشالية وننسي فلا يزرع فيها الأفي شهر مايو. ويزهر القطن في يونيوغالبًا وينضج الجوز بين سيتمهر وديمبر فيجمع من أوإخر سبنمبرالي أوإئل بنابر (٦) ومنة . هل الري هناك من المطر من المنتطف

> اوالإنهراو الاثنين چ من الاثنين ولكن أكثرهُ من المطر (٧) ومنة ٠ منى يكون اوإن فيضات

يج في فصل الشناء ولاسيا في اواخرهِ وقد ننبض في اوائل الربيع ونغرق الارض المزروعة قطنا فيعاد زرعها ثانية بعد نزح الماءعنها

(٨) عزبة الزينون . حمن افندي عبد الجليل . كيف يزرع شجر الليمون والبرنقال | الاميريَّة وبنااط شهادة الحكومة مثلهم

والنارنج وكيف يعنني به

چ سنجيب ذلك بالتنصيل في باب الزراعة في جزء نال

(٩) ومنة . ان نير دجلة يصب في الجر بعد مدينة البصرة بمافة قريبة وفي كل يوم بحصل فيه مد وجزر مرتبن في الصباح

والمساء فيختلط الماه اللح بالعذب وبصل اخنلاط المائين الى جهة قبرسيد المزيراي نحو عشرين ساعة بالوابور فمن اي شيء

محدث المد وانجزر

يج من جذب الفمر والشمس لماء البحر فكلما انفق وقوع القبر والشمس على جهة وإحدة من الارض أو على جهتين متقابلتين منها جذبا ما الجر فارتفع قليلاً وطاف على الشاطيء المجاور لةوقد شرحنا ذلك وإوضحناه

(۱۰) المنيا ، تاوضوروس افندي جرجس • في لائحة المستخدمين انجديدة انة لا يستخدم من النشاوى الاّ الذي معة شهادة او دبلوما

بالرسوم أكمثر من مرّة من الاجزاء الماضية

من المدارس الاميريَّة او شهادة غاثاها من خارج القطر فكيف يكون اكحال مع الذين

تعلموا في المدارس الاهلية او الاجبية الَّتي داخل النطر وبيده شهادات او دبلومات

چ بجب ان يُحنول مع تلامذة المدارس

الانهر هناك

(۱۲) ومنة. هل بوغاز جبل طارق طبيعي او صناعي وهل المياه ثابتة فيه او جارية حج هو طبيعي ولكنة تكوّن من عهد بعيد اي ان المجر المتوسط كان مجيرة وكان سطحة اوطاً من سطح الاوفيانوس الانلنئيكي وكانتاور با متصلة بافريقية فيهوفي جهات المطاليا ايضاً ثم انتفر من عند جبل طارق فدخلتة مياة الاوفيانوس وغرت المجانب الموصل بين ايطاليا وافريقية . والمياه نجري المتوسط بسبب كثرة تجر الماء من المجر المتوسط بسبب كثرة تجر الماء من المجر

(۱۲) ومنة . هل توجد علاقة بين شعر الوجه وإعضاء النناسل

ج نم

المنومط

(١٤) ومنة .ما في ثروة المسترغلادستون وما هو الراتب الذي يأخذهُ من الحكومة

ج اما ثروتة فلا نعلم مقدارها ولكننا نعلم انة من للاغنياء وإما راتبة فكان خمسة آلاف جنيه كلورد اول للخزينة وليس لة راتب كرئيس لمجلس النظار

(١٥) ومنة · كم ميل بيننا و بين القمر وهل يبعد عنا ام يقرب وهل كان ملاصقًا بأرضنا اولاً

ج بعده عنا الآن ۲۲۸۰۰ ميلاً وقد كان جزءا من الارض في غابر الازمان على الارج فانفصل عنها وابتعد بالتدر بج والمظنون انه سيزيد بعداً الى ان يصير اليوم ١٤٠٠ ساءة وحينئذ ينطبق يوم الارض على شهر القر فلا يعود يبتعد عن الارض

(١٦) ومنة . هل ارضنا هي اول ارض خلفت فيها المخلوقات اكميّة

ج لا يُكن النَّطع في ذلك سلبًا ولا ايجابًا ولكن يُعلم بنينًا ان اجراءًا كثين من اجرام السهاء أكبر من ارضنا وإقدم منها فيبعد عن الاحتمال ان الله خلفها ولم يخلق فيها مخلوقات حبَّة (١٢) ومنة . ما هي لغة آدم التي كان يتكلم بها

ج انظروا جواب السؤال اثماني (۱۸) ومنه ما هو المبنونزم چ هو المعروف بالتنويم المغنطيسي وهو نوم صناعي شبيه بالنوم الطبيعي

## اخبار واكتثافات واخراعات

#### توحش اور با

بورد العلماء ادلةً عدينًا على ان الاوربيبن كانوا في الاحقاب الخالية اقوإمًا همجًا منوحثين كالمنوحثين اليو, في اوإسط أفرينية أو في جزائر الحبط وقد أوردنا كثيرًا من تلك الادلة في مقالاتنا الماضية ونربد عليها الآن دلبلاً جديدًا وهو ان جماعة من الفرنسويين دخلط الكهوف المعروفة بكهوف منتون في فصل الشناء الماضي ووجدوإفيها عظاماً من عظام الناس ألذبن عاشوا في اوإنل الدور الرباعي الذي نحن فيهِ وبينها هبكل شيخ وهبكل شاب يستدل من عظامه على انه يناهز الثامنة عشرة من العمر وقد وجدل معها اصدافًا بحربة مثنوبة طانباب الابائل وفقرات السمك فثقوبها تدل على انهاكانت منظومة فلائد في عنفيها ووجدوا معها ايضًا شبه مدية من الصوات وإداة من العظم بيضيّة الشكل كثيرة الخطوط . وغنيٌ عن البيان ان هذين الاوربيون كانا في قوم يابسون فلائد الصدف والعظام ويستعملون ادلجات الظرّان كالذبن نعدهم في عهد الخشونة والتوحش في هذا الزمان

## تحيُّل باعة الكتب

لباعة الكتب في اور با طرق من النجل في ترويج بضائمهم قلما تخطر على بال احد من ذلك ان رجلا الفكتابا من السف طات ولادلة الساقطة ادّعى فيه انتفاد المذهب الداروني فانتفده الدكتور رومانس تليذ دارون و بين اغالبطة ثم اشار في مكان آخر الى ان مؤلف هذا الكتاب اظهر سخافة فيه ائتفاد المذهب الداروني مع انه اظهر دقة الانتفاد في اماكن اخرى من اظهر دقة الانتفاد في اماكن اخرى من كتابه حيث تكلم على الانتخاب الطبيعي واخذ باعة الكتاب قول رومانس " دقة الانتفاد " ووصنوا به الكتاب في اعلانهم ناعين انهن في علائم المادي ومانس فية الكتاب في اعلانهم زاعين انهن في شهادة الدكتور رومانس فية

المزايا العلميَّة في الام

تلا الاستاذ شسترخطبة في المجمع العلمي البربطاني الذي عقد في الصيف الماضي ذهب فيها الى ان الام تناوت في اقتدارها على ترقية العلوم فبعضها اقدر من سائرها على ترقية ذاك ترقية هذا العلم و بعضها اقدر على ترقية ذاك فقال ان الامة الفرنموية لم يعهد لها نظير في الاقيسة الدقيقة والمواز بن والمقايس والمكايل المحكة واما الامة الالمائية فاحسن والمكايل المحكة واما الامة الالمائية فاحسن

ثم اقنرت لات العرب الذين كانوا فيها كانوا يعتنون بما فيها من الاشجار والانجم لتبقى مرعى لجمالهم ثم لما نزلوا وإدي النيل وصاروا برَّحرون جمالهم للفلاّحين لم تعد بهم حاجة الى تلك الاشجار والانجم فصاروا يقطعونها و بحرقونها فيما وفي ظنو ان ذلك هوسبب انقراض اشجار الطيوب من جنوبي بلاد العرب ونقيقر بلاد فلسطين ونحوهامن البلدان الني بدل تاريخها السابق على انها البلدان الني بدل تاريخها السابق على انها

#### حرض الخناصر

نريد باكرَض في المخلوقات اكميّة انحطاطها في مراتب الخلق ضد الارتقاء . وما فطن اليه العلماء في هذه الآيام حرض خناصر الاقدام فلايخني ان الاباهم تخناف عن سائر الاصابع بكون الابهام منها ذا منصلين وكل اصبع ذات ثلاثة مناصل غير انهم وجدل في كثير من هياكل الموني ان الخنصر في القدم ذات مفصلين فقط وإن الثالث زال بالتحام المنصل المتوسط بمنصل الانملة التحاماً نامًا وقد احصوا حدوث هذا الانحام فوجدول انة يجدث في ٢٦ بالمئة من المياكل كلها وإنه بجدث فيختصري القدمين معًا ويزيد حدوثة في النساء عاهو في الرجال . وظن جماعة ان سببة ضغط الاحذية للاصابع ولكن ذلك مردود بدليل حدوثه في الذبن لم يبلغوا السابعة من العمر

ماجاء به علما وها هو الامعان في النظريّات والآراء على منضى الاقيسة المنطنيّة حَتَى يصلول الى نتائجها ثم نحتن تلك النتائج بالمخربة والمشاهنق واما الامة الانكليزيّة فقد فاقت سواها في العلوم الطبيعيّة الرياضيّة من بين سائر العلوم الطبيعيّة وشاهد ذلك ما اكتشنته وثم الاحياء في الفرنين وعلم الميئة والكبياء وعلم الاحياء في الفرنين الماضيين وعلى ذلك اشار ان كل امة نفرغ جهدها في ترقية العلوم التي هي من فطرتها اقدر من سواها على توسيعها وترقينها فطرتها وترقينها

#### اقلام الالومينيوم

شاع استمال الاقلام الافرنجية من الالومينيوم لخنتوولكونوبيقي ابيضولا بصدأ . وقد وُجد حديثًا ان اقلام الالومينيوم نكتب على الواح الحجر وتمتاز على اقلام المحجر في انها نبتى على حالها دائمًا

### فعل الحِال في إِقفار الارض

ذكرنا في العام الماضي ماكان من امر البعثة العلمية التي ارسلتها المحكومة المصرية الخيص بلاد البجاة والقفار التي ببن النيل والمجر وبلوغ المدبر فلوبر معدت الزمرة د واكتشافة خرائب برينيس القديمة وقد اطلعنا على رسالة له في جيولوجية تلك الاراضي ونباتاتها استدل فيهاعلى ان الاودية التي في ألك الفنار كانت كثيرة النبات

بالتنانوس ومانت يه ووجد باشلمه في مادة جرحها

## العلم والمياسة

احنلت المجميّة الملكيّة ببلاد الانكليز في الشهر الماضي احنفالاً عظمًا حضرة كثيرون من كبار رجال السياسة وتكلم فيه احدم وتمنى ان يُنخب الاستاذ هكسلي عضوًا في مجلس النواب لان وجودة فيه بزيد المجلس فيق ونفعاً و فاجابة الاستاذ مكسلي قائلاً انني لما كنت شابًا رآني احد كبارالهامين فزع انفراًى في من الاوصاف طلملكات ما يحقي نجاحي لو انخذت المحاماة صناعة وعرض علي مالاً لامارس هن الصناعة ما ارجحة منها و فاجنة ان كل فواي منجهة الى كشف المحائق لا الى اخفائها فلا تلبق بي هن الصناعة والمناه فارى من نافض احزابها في المخائق المقررة ما بعم غباحي فبها منعاً نامًا

#### 

#### استعال الشمبانيا

بيع سنة ١٨٤٥ من الشمبانيا ما أنه من من ملايبن وه ٦٢ الف فرنك ثم زاد ثمن ما بيع منها رويدًا رويدًا فبلغ سنة ١٨٦٦ نحى سنة عشر مليون فرنك وسنة ١٨٩١ نحو ثمانية وعشرين مليون فرنك وسنة ١٨٩١ نحو ثمانية وعشرين مليون فرنك وسنة ١٨٩١ نحو ثمانية

بل في الاجنة نفسها قدر حدوثه في الكبار وفي الذبن لابجندون الاحذية الضيفة ابضا. وقد اطال الدكتور بنينزبرا لبحث فيها وحكم بعد ذلك ان خناصر الاقدام آخذة في الحرض لمبب غير معلوم ، وإن عضلات المنصر تخط ابضا انحطاطاً مطابقاً لحرضه ولانعام منصليه وهن الحادثة من الغرابة بكان فانها تدل منذ الآن على ان خنصر القدم سيصيرذا منصلين كالابهام على نوالي الاعتاب وتمادي الايام

#### علاج التنانوس

ان العالم كناساتو الذي اكتشف باشلس التئانوس ادخل قطعاً صغيرة من الخشب في بدن حيطنات صغيرة بعد تغطيسها في مرق فيو من جراثيم باشلس التنانوس قاصدًا بذلك أن يمثل الطريقة التي ندخل بها جراثيم التنانوس بدن الحيطان وكان يطعم بعض هذه الحبطنات بالمصل الطاقى من التنانوس وبترك البعض الآخر بلا نطميم فالني نطمً لا نصاب بالتنانوس والني لا نطع تصاب بو وتموت · وقد اثبت بعضهم ان جراثيم باشلس التنانوس تبقى حبة فعالة سنبن كثيرة فان ولدًا نفيت في رجله شظية من الخشب ملطخة بجراثيم التنانوس فاصيب به ومات وذلك منذ احدے عشرة سنة ونزعت الشطيّة من رجلو وحنظت كل هذه المنة تُم أَدخل جزاء منها في جسم ارنب فاصببت

من شر الضربات على اوربا والبلدات المتندبة بهافي استعالما

#### باعة الادوية ورجال العلم

نرى كثيرًا مرى الادوية المسخضرة مصمريا بدرةة عليها شهادة الاطباء الذين جربه وشهدوا بنفعة وكشيرًا ما تكون هنا الشهادات كاذبه لا اصل لها . بدل على ذلك ماكتبة الدكتور كلين البكتير يولوحي منذ ایام قلیلة وهو انهٔ رأی اناساً ببیعون الامينول كمزيل للعدوى وعليه شهادة الدكتوركلين نفسو فحللة ووجد فيو جزءا من الامينول مذابًا في خمسة آلاف جزء من الماء مع انهُ هو انتحن الامينول مرةً في ازالة | جوانب المسدسات المدوى فوجد انة اذا اذبب الجزه منة في سنمئة جزء من الماء لم يفتل جراثيم المثن الخبيثة الا بعد أن تعرَّض له أربعاً وعشرين ساعة ولا بفتلها كلها حينئذ

ووجد ايضاً بلورات البريودات معروضة كمزيل للمدوى وعليهاشهادتة ايضاً ولم يكن قد امنحن فعلها من قبل فامنحن فعلها فلم يجد انها نميت شيئًا من المكروبات المعدية. فليحذر باعة العناقير الطبيّة من مثل ذلك

#### سكان بيزو

ذكر الدنيور بزت انسكان بلاد بيرو الاصليين كان عددهم اثني عشر ملبونًا حينها

السادس عشر اما الآن فلم ببنيَ فيها من سكانيا الاصايين سوى مليون وخس مئة الف نفس وجملة ما فيهامن السكان الاصليين والاسانيول والخلاسيين والزنوج اقل من مايونين وسبع مئة الف نفس فكان دخول الاسبانيين اليها من أكبر البلايا على اهاليها ترع المريخ

قال العالم كمبتون في جريدة العلم ان الناظر الى ترّع المرّيخ براها نفسمة الى اشكال مسدسة الاضلاع فارتأى ان المريخ كان مصهورًا وجد فنبلور سطحة في اشكال مسدَّسة وهن النرع في الشفوق المنكوَّنة عند

#### نجم بيت لحم

جاء في الاصحاح اثاني من انجيل متى ان المجوس الذين جامول من المشرق لمشاهدة الميد المسيح حين ولادته رأوا نجمة في المشرق . وقد اختلف المنسرون والنلكيون في حقيقة هذا النجم وذهب الفلكي كبلر الي انهُ المشتري وزحل في اقترانها الآان المالم سنكول كنب فصلاً في هذًا الموضوع في الشهر الماضي في جريدة علم الفلك بيّن فيهِ ان نجم بيت لحم انما هو المشتري والزهرة في أفترانها ووجد بالحساب انبها اقترنا قبل موت هيرودس بمنتين في الثامن من شهر تُغلُّب عليها الاسبانيون في أوائل القرن | مايو (أيار) وظهراً حبئندُ مِفترنين في المشرق

قبل شروق الشمس بساعيب ولا يصدق ذلك على غيرها من السيّارات ، وقد غنل هذا العالم عن نص الكتاب القائل ان المجم الذي رآة المجوس في المشرق جاء ووقف حيث كان الصبي اي انه ظهر للمجوس اياماً منوالية وكان سيرهُ غيرسيرالنجوم العادي . وذلك يقضي بانة غير السيارات ، وكثيرًا ماحا ول علماه الطبيعة تنسيرالعجائب الدينية بالحوادث الطبيعية فنعدّول حدود الطبيعة وحقوق الدين

#### فوة شلال نياغرا

ذكرناغير من ان الاميركبين عزموا على استخدام قوة الماء الغزير المخدر في الجرائد نياغرا ببلادهم وقد رأينا الآن في الجرائد العلمية انهم قد انموا اكثر الاعال اللازمة لذلك وسيمولون انحدار جانب من الماء الى قوة كهر بائية فيرسلون منها فوة خمسة وار بعين الف حصان الى مدينة بنالو وقوة ثلاثين الف حصان الى اداكن اخرى

### الذوق في صفّارة البحر

صنّارة البحر من ادنى طوائف المخلوقات ادوردس لهذهِ الغاية وسيشرع في القاء المجبّة ولكنها تميز الطمام من غير الطمام وتميز الدروس منذ الآن فيلني خطبًا في المكتشفات بين الطعوم ايضًا أكثر من طفل الانسان . المصريّة المحديثة وفي اللغة المصريّة القديمة

ذكر المالم ناجل انة كان يدنى قطع السردين من اصابع صفارة المجر في معرض الميهإنات بنائلي فتناسها الاصابع واحدة بعد الاعرى ثم نقبض عليها ونلتقها وتبتلعها • ثم يدني منها قطع الورق بعدان يبلها بماء البجر ومجمعها على ننسها حَتَّى نصير مثل قطع السردين شكلاً فلا نقبض عليها فيبلها بعصارة السمك ويدنيها منها فتقبض عليها وتمنص العصارة منها ثم تجمها وإذا بلها ءاء السكر قبضت عليها ايضًا وامتصت الماء منها ويجنها بعد ذلك . وإذا بلها بماء الكينا لم نقبض عليها بل دفعتها عنها وإنتبضت وهذا الشعور خاص بأصابعها لانة افا وضعت قطمة لحم في فها بين اصابعها لمنشعر بها وإذا قطعت اصابعها لم تظهر عليها علامات الالم فا لاصابع تذوق وتلس ولكنها لانتألم

## علم الآثار المصريّة

عبن الدكنور فلندرس بتري الاثري استاذًا لعلم الاجبنيولوجيا (الآثار المصريّة) في مدرسة لندن المجامعة وننقة هذا المنصب من المال الذي وقنته السيدة اميليا ادوردس لهذه الغاية وسيشرع في القاء الدروس منذ الآن فيلني خطبًا في المكتشفات المصريّة المحديثة وفي اللغة المصريّة التديمة

	<del></del>		
الرابع من السنة السابعة عشرة وجه	فهرس الجزء		
riv	(۱) المي من الميت		
TF1	(٢) ادراه آلاذن وعلاجها		
( لجناب يوسفُ افندي شلحت )	(٢) شوائب اللغة العربيَّة		
( لجناب مرقص افندي حنا )	(٤) داران للعلم بباريس		
777	(٥) عرب اسبانیا		
(لجناب صائح أفندي حمدي)	(٦) الانسان		
· ·	(۲) انحب في الفرون الوسطى و		
ملخصة من كتاب للعالم فنك بقلم جناب نسيم افندي برباري			
725	(٨) التلغراف بلاسلك		
<b>[ 127 ]</b>	(٩) جيراننا في الساء ﴿		
F£1	(۱۰) انجداع العين		
707	(۱۱) نولد آنحي من انجاد		
(١٢) باب السحة · طر بقة جديدة لعلاج الرمد المحيبي . تنفية الهواء في غرف المحواملِ · منافع الماء امحار.			
ننوس جري م غرغرة في تان النفس اي البخر . محموق في الديسبسيا التي يكار فيها النطبل .			
ر البوتاسيوم . علاج الصرع ( داء النقطة ) يبورات الصودا .			
اس امعاجاءً بو الاستفهام • اهل البدو اقرب الى انخير من اهل	مرهم نافع في بسور باسس فروة الرا (١٢) عاب المناظرة والداسلة • وفع الاس		
ודזו	امحضر. المعامل في مصر		
راعة.كوليرا الدجاج وعلاجها • المعزى النو يي • عسارة الساد	(1٤)    باب الزراعة · فائدة الرماد في الز		
٠ الزراعة والصناعة والنجارة • شذور زراعية			
صنع منهُ · عمل الصابون · الشمع لصقل الاثاث · حفظ المحديد و منه · عمل الصابون · الشمع لصقل الاثاث · حفظ المحديد	(١٠) باب الصناعة • معدن النكل وما يد والصلب من الصدا		
سر رشرد اون ، منبو ولیس	العديد الله العديد الله الله الله الله الله الله الله الل		
وائرة وخلاصة ناريخ العرب فهرس الكتب الاوربية في الكنبة			
	اکھدیو یہ ۰ ریایہ الامیر مراد 🕛 🛎		
ra.	(۱۸) مسائل واجوبتها • وفيه ۱۸ مسألة		
(19) باب الاخبار · توحش أور با . تحيل باعة ألكـتب . المزايا العلمية في الامم · أفلام الالومينيوم · فعل			
انجال في افغار الارض . حرض انخناصر · علاج الننانوس · العلم والسياسة · استعال الشمبانيا · باعة الادوية ورجال العلم . سكان يعرو . نرَع المريخ · نجم بيت لحم · فوة شلال نياغوا · الدون في			
المراع ال	صفارة البحر · علم الاثار المصرية		

# المفطف

## الجزء الخامس من السنة السابعة عشرة

الموافق ١٤ رجب سنة ١٣١٠

١ فبراير (شباط) سنة ١٨٩٣

## عين الرضى وعين السخط

وعين الرضى عن كل عبب كليلة ولكن عبن السخط تبدي المساويا قال الاستاذ مكس ملّر اللغوي الشهير في مقالة له نشرها حديثًا في المجلة المجديدة انه اعناد منذ عهد طويل ان يقسم اصدقاء ومعارفة وإنناس اجمع الى فريقين كبيرين فر بق عبونة مشرقة وفر بق عبونة مظلمة . فذوو الهيون المشرقة برون الحسن الطبّب وذوق العبون المظلمة لا يرون الا القبيج الرديء وينها فربق برى ما في الامور من حُسن وقبح ولا يجبد عن خطة الانصاف ولا يميل مع الاهواء ولكنه لا يفعل ذلك بالنطرة بل بالتربية وقول مكس ملّرهذا شبيه بقول شاعرنا العربي الذي وصف العبن الاولى بعين الرضى والثانية بعين السخط . ولو خطرهذا الديت على بال الاستاذ مكس ملر لترجمه الى لغنه وجملة موضوعًا لمقاليه

ولعل الناسكا قال هذا النيلسوف وذاك الشاعر لا بخرجون عن ذي عبن مشرقة راضية نرى الحسنات ونغضي عن الدينات وذي عبن مظلة ساخطة نرى الدينات ونغضي عن الحسنات ودي عبن ربّها التجارب وهذبتها شرعة الانصاف فترى الحسنة والديئة ولكنها نذيع الحسنة وتباهي بها وتكثر من ذكرها وتنظر الى الديئة من طرف خني ونقيل العثرة وتلتمس لها سبعين عذرا اللهم الااذا كثرت الدينات وعم ضرها ولم ببق احتمالها عزماً ولا السكوت عنها حزماً

وهذا سبب ما نراهُ من الاختلاف بين الناس في الاميال والاحكام فيدخل اثنان دارًا زينهاصاحبهابانواع التحف واعدً فيها كلما يسر زاءر به و يشرح صدوره ، ثم مخرجان

Digitized by Google

منها بين قادح ومادح هذا ينظر الى بشاشة صاحب الدار وترحبه بزائر به وإنقان ما اعده لم من مأكل ومشرب وما زبن بوداره من انوار وإزهار. وذاك ينظر الى إسرافو في ننقاتو وتفانيه في ما يعود عليه بالمدح والاطراء وينظر اثنات في مجلة علبة اوصحيفة سباسبة فيرى احدها ما يعانيه الحرّر من المشقة في جمع الفوائد وتأليف المقالات العلبة والادبية والنبذ الصناعية والزراعية او في جمع الاخبار وذكر الحوادث و بسط اماني الامة وشكاو بها ومطالب المحكما ومقاصده و يغنش الآخر عن خلة من حيث بحنى مكانها و بجعلها قدّى في عينيه وعبون الذين على شاكلته و يكيّرها بنظر الغرض حَتَى تعي بصيرته عن روّية الحسنات و يدخل سائحان بلادًا لم تطأها اقدامهامن قبل فيضر بان في اقطارها و يقنان على تواريخها وإخبارها و يعاشران اهاليها و يمازجانهم ثم يوّلف احدها كتابًا يصف فيه ذلك الشعب وصفاً بديمًا فيذكر ما له من المحسنات وما في كتب اخباره وشعائر ادبانه ما يدل على طيب عنصره وجودة فطرته و ويوّلف الثاني كتابًا آخر يقتصرفيه على وصف ميئات ذلك الشعب ولوهامهم وخرافاتهم

وغني عن البيان أن عين الرضى خير من عين السخط فهي ادعى الى الراحة ونعيم المبال ورغد الميش من عين السخط التي تنغص عيش صاحبها ولا تريه من الدنيا وما فيها الا المساوئ ولمكاره وليس غرضنا من هنه السطور التنديد بَن فطر على رؤية المهنات ولا وصف العلاج له وانما غرضنا أن ننقل عن الاستاذ مكس ملر اقوالا ترجها عن كتب الاديان الوئنية التي دان بها آكثر شعوب المفرق قديًا وحديثًا تأبيدًا لما ذكرناه غير مرة عن طيب عنصر المشارقة وسلامة فطرتهم وإعنصامهم ببارى النسم مها اختلفت شعائرهم واستطرادًا الى ساظرة دارت حديثًا بينناو بين احد فضلاء الاميركيين الذمن لا يرون فضيلة لاحد من الناس الا باعنياق مذهب خاص

ومن هان الافوال الَّتي نؤثرها عن الاستاذ مكس ملّرِصلاة كان يصليها قدماه المصر يهن لمعبوده امون وهم يعنون به اله الكون وهي قولم

من الميك ادنو يارب الآله الاله الازلي الذي خاق كل الموجودات ليكن اسمك ملاذًا في . اطل ايامي فابلغ شخوخة صائحة وليخلنني ابني في منزلي ولببق اسمي معه الى الابد كا يليق با لابرار المجدين في بيت الرب . . . من بعصي مشبئتك فالدمار جزائه كك طوبى لمن بعرفك لات اعالك من قلب منعم بالحبة . أياك ادعو يا ابي امون . ها تذا في وسط شعب غريب . قامت الام على وإنا وحدي وليس معي آخر . الذبن بحاربون معي وسط شعب غريب . قامت الام على وإنا وحدي وليس معي آخر . الذبن بحاربون معي

تركوني ولم ينظر الي احد من فرساني . دعوتهم فلم يصغ احد الى صوثي ولكنك خير لي من الف الف محارب ومن مئة الف فارس ومن عشرة آلاف اخ ولبن ولوكانوا متحد بن معي . باطل عمل الناس فائ امون يعلو عليهم كلهم ". وقس على ذلك صلوات كثيرة من هذا القبيل كان المصر يون القدماه يدنون بهامن الهم شكرًا على نعم او طلبًا للعون والمدّد

القبل دان المصر بون العدماء يدن بهامن الهم شعر اعلى معمد او طلب للعون والمدد ومنها صلاة يصلبها البراهة الآن من كتابهم النيدا وهو من اقدم الكتب الدينية وفي "اذا اضطربت وعصفت بي الرياح كالسحب فارحمتي يا قديرُ . اذا خارت قوني فضلك عن سواء السبيل فارحمتي يا قديرُ . اذا ظئت ننسي والمياه حولي فارحمتي يا قديرُ . اذا خطئنا البك يا قرونا وتعديدا شريعتك سهوا فارحمنا يا قديرُ . انزع مني الرعب يا قرونا ارحمني ايها الملك البار وانزع خطيئتي كا ينزع الرباط من عنق النور فاني انا أقصيت عنك لم بعد في طاقتي ان اغمض عيني . لا نضر بني يا قرونا بالحراب الني نضرب بها الاشرار ولا تدحرني في الظلمة بل شبّت اعدائي فاحيا . . . قد تغنينا مجدك يا قرونا منذ الندم وسنتغنى باسمك ايها الفدير لأن فيك نقوم كل الشرائع وتثبت كانها على صخر ازلي . أبعد عني معاصي ولا تأخذني با ثم غيري "

ومنها صلاة من الافستاكتاب الفرس اصحاب زردشت وهي

"طوبى لمن ينع عليه هرمزد بالنعمنين الابدينين الصحة والمخلود فانع علي بها وإناني السعادة والروح الصائح بواسطة ملاك النقوى . بك يؤمن كل احد كمصدر للنور ايها الروح المنتح المنتح لل ما هو صائح بفئ عقلك الصائح ووعدتنا بالعمر العلويل . آمنتُ بك مصدرًا لكل خيرلاني رأيت فيك علة الحياة في الخليفة . وإنت تجازي كل احد على حسب عله المسى الديئة والحسن بالاحسان "

وهاك فقرات من الصلات التي بصليها ملك الصين الآن

"اليك ايها الخالق ارفع ننسي ما اعظم الساء مسكنك . انا عبدك لست الآقصبة وقلبي كنقلب النبلة ولكنك اظهرت لي نعمتك وسلطتني على مملكتك . عبدك انا احنو رأسي الى التراب وإطلب منك النعم الوافرة . قد تنازلت با الهنا لتصغي الينا لانك حسبتنا لك بنين "وقد ذكر الاستاذ مكس ملرهن الشواهد من صلوات شعوب المشرق الذين مجسبهم اهالي اور با وثنيين ضالين وقال انها تدل على انهم بعرفون الله ومخلصون له العبادة في الحريم ولو اختلفوافي الرسوم الظاهرة وفي الاسم الذي يسمونه به . وقال ان الله سجانة ينظر الى الملب والنبة لا الى الرسوم الظاهرة وإستشهد على ذلك بقصة ذكرها جلال الدين الشاعر

النارسي وهي ان موسى الكليم عليه السلام سمع احد الرعاة يصلي الى الله و يغول اللهم ارني ابن انت لكي اخدمك فاخصف نعلك وامشط شعرك وارفاً جبتك وآتيك بلبن لتشرب. فوبخة موسى قائلاً ايها المجاهل لقد ضللت سبيلاً وكفرت بالله فان الله روح لا مجناج الى شيء ما تعرضة عليه مجهلك . نخاف الراعي ومزّق ثيابة وهرب الى القفر ، وإذا بصوت من الساء ينادي موسى قائلاً يا موسى الى ابن طردت عبدي ان شأنك ان عهدي الناس الي لا ان تبعده عني وإنا قد اعطيت كل امة اسلو باخاصًا بها لعبادني ولوشنت لجعلت الناس المة واحدة ولكني غني عن حده ومترفع فوق كل اعالم ولا انظر الى كلام الشنين بل الى نيات القلب ولا اطلب الكلام المنسجم بل القلب المضطرم ولقد اختلف الناس في طرق عبادني ولكنني اقبل كل عبادة تصدر من القاب "

هذا وليس من غرضنا ولا من موضوعنا التعرف للجعث عن معتقدات هؤلام الشعوب ولا عن صحة عبادتهم او فسادها ولا عًا يراه فيها اصحاب الكتب المنزلة ولكننا نقول كما قال الوزير غلادستون وهوان اشعار هومير وس اقوى دليل على عظم الدّين الذي نجد اور با والمغرب مديونين به لآسيا وللشرق عموماً . وعسى ان يشيع رأي مكس ملر وغلادستوت وغيرها من النضلام في نوادي اهالي اور با واميركا و يقوى سلطانة على عقول الاوربيين فينظروا الى اهالي الشرق بعين الرضى و يجسنوا ظنهم فيهم و يغضوا عا يرونة من الخطام في معاملتهم المساعدة لا الامتهان

أما اهالي المشرق فالجامعة التي تجمعهم الآن وتبعده عن اهالي المغرب ليست الوطن لان وطنهم يمتد من بلاد يابان الى اقصى بلاد المغرب ولا المجنس لانهم من اجناس مختلفة بين مغول وهنود وترك وروم وعرب وقبط وهم مصدر اجناس الشعوب الاورية ولا الدين لان اديانهم مختلفة وهي مصدر اديان البشر العظيمة ولانا بجمعهم نقيقرهم بعد تقدمهم ووقوفهم بازاء اهالي اور باوقوف المغلوب امام الغالب والضعيف امام القوي وهي خطة لم نكن لنرضاها لاننسنا لو وضعنا غيرنا فيها والكننا نحن وضعنا انفسنا فيها عنوا وللره حيث يضع نفسة ونحن الآن لني اشد الاحتياج الى التنتبش عن فضائلنا وإذاعتها ودرم المدود بالشبهات والنظر بعضنا الى بعض بعين الرضى لا بعين السخط الآمن قادى في المنزل ولم يبقى الى المرا وعبى أن يرى الاور بيون من نصرتنا بعضنا لبعض وإبتعادنا عن الدنيقة ما مرا وعبى أن يرى الاور بيون من نصرتنا بعضنا لبعض وإبتعادنا عن الدنيقة ما يزيدنا رفعة في عيونهم فيروا المشرق مصدراً الحكمة والنضيلة كارآه اسلافهم من قبلهم يزيدنا رفعة في عيونهم فيروا المشرق مصدراً الحكمة والنضيلة كارآه اسلافهم من قبلهم

### الصعة في الهواء

بتنظر قرّاه المنتطف الكرام ان برول في كل جزء منه ابجانًا جدين ولحكامًا منيدة وقد لا يتوقعون ذلك من الكلام على موضوع كرّرنا البحث فيه مرارًا ولكنّ من المواضيع ما لانخلق جدّده ولا تُستَنزف فوائده ولاسيًّا المواضيع الصحيّة المتعلقة بالهواء ولماء فان العلماء لا بزالون بسبرون غورها و يستخرجون دُرَرها ولم كل يوم اكتشاف جديد واستنباط منيد

وإذا ذكرنا الهواء تصوّرناهُ غلالةً تكتنف الارض وما فيها ولم مخطر لنا انه يتعدَّى هن اكمدودو مخترق طبقات الارض و يمتزج بترابها ومائها . والحنينة انه يتخلَّل كل مافيهِ مسام و بمنزج بالماء امنزاج الروح بالبدن. وللهواء المخلل طبقات الارض علاقة كبين بالصحة والمرض ولاسما في القطر المصرى حيث يمنا التراب به و بالغازات المنشرة فية ثم يفيض النيل ويغمر الارض و تخلِّل ما وُهُ ترابها فيطرد الموار وما فيه من الغازات السامَّة ، وقد انتبه سكَّان هنَّا الفطر الى ذلك من قديم الزمان لَمَا رأُومُ من كُنْنَ انتشار الامراض عند اول فيضان النيل. وزدعل ذلك ان حرارة الفطر المصري نساعد التراب والمبكر وبات الثي فيه على تولدالغازات ولاسما اذا ركدت المياه في الارض زمانًا طويلاً كما في المستنفعات والبطائح ولولا زرع الارضحالا فامتصاص جذور النبات لما يتولَّد فيها من الغازات لكان الضرر اشد والخطب اعم . وعليه فنعم الارض بالزراعة بصلح هوا عاو يزيل جراثم النساد منها . وإما المستنفعات والبطائح فلا بدُّ من نزحها وردمها وإذا تعذَّر ذلك وجب الاهتمام بزرع الاشحار فبها فان جذورها تمنص الغازات وتنني المولة منها ولاسما اذاكانت مرس الانجار المشهورة بذلك كالبوكالبنوس (الكافور) ونحوه . وقد ثبت بالاختباران بطائح كثيرة في بلاد ايطاليا كانت مشهورة بنساد هوائها وكثرة الحيات فيها فصح هواؤها وقلّت الامراض منها بعد أن زاد الاهنام بزراعتها وغرس الاشجار فيها . وما حدث هنالك حدث في بلدان آخرى ابضًا .وزد على ما ذكر ان اوراق النبات تنفي الهواء من انجراثيم المنشرة فيو تنتية المصفاة للماءكما شرحنا ذلك غيرمن

والمواه المحيط بالارض وهو الذي نتنفسة ونحيا فيهِ لا يكون صرفًا بل يمازجة بخار الله وغازات وشوائب اخرى · اما بخار الماء فلا يخلو الهواء منة مها كان جافًا وشاه ذلك بعض النبات الذي ينموفي الصحارى المقفرة فان جذوره خيوط دقيقة جافة المصارة فيها وإوراقة ضخمة مملوء بالماء ومعلوم انها لم تنصّ هذا الماء من الارض لانها جافة لا ماه فيها وإنما امتصة من الهواء مع ما يظهر من جنافو ، وقد شاهدنا نوعًا من هذا النباث في المصراء التي شرقي المطريّة حول محاضن النعام وهو اخضر سلني كانة حجارة الزمرّد وإغصانة واوراقة مسنديرة لشدّة تضخّمها وكثانة الماء فيها ولها غدد ظاهرة تكاد نقطر ماه وجذورة سلوك دقيقة كأنها خيوط الحرير وكأنة لم يرسلها في الارض الا ليملق بها حتى لا تعصف به الرياح على وجه الصحراء ، وكلما زادت رطوبة الماء زاد تولّد الميكروبات فيه وفي الاجسام التي تنعش الرطوبة منه ولذلك يكثر العنن في الاطعمة والامتعة حيث تكثر رطوبة المساكن وبُعتَنى بكل الوسائل التي تجنّف المساكن وبُعتَنى بكل الوسائل التي تجنّف المساكن وتزيل الرطوبة منها

والشوائب التي تمازج الهوا ولها علاقة كبين بالصحة والمرض هي الميكروبات التي نسيّب كثيرًا من امراض الحبوان والنبات ومن غريب امرها انها تكثر في الهواء الساعة الثامنة صباحًا ثم نقلُ رويدًا رويدًا الى وقت الزوال وتبقى حينئذ نحوساعة قليلة العدد ثم تزيد رويدًا الى الساعة الثامنة مساء فنبلغ اكثرها وتبقى كثين الى نحو نصف الليل ثمنقل رويدًا الى الساعة الثامنة صباحًا

ومن هن المبكروبات بزور انواع مختلفة من النطروهي التي نقع على المواد النباتية فتنمو فيها عنماً ينسدها او خميرًا يخبرها وفعلها ليس وإحدًا فمنها الضارومنها النافع ولعلّ الثاني أكثر من الاول او اقوى منة والا لملكت الاحياه او لصار التنهفرسنة الكون بدل الارتفاء ولكنّ الانسان يغمط النعمة ولا يذكر الا السيئة ولعلّ عذرهُ في ذلك ان النعمة آتية على كل حال والسيئة تجب معرفتها لانقائها

وكثيرًا ما ينتشرلقاح النبات في الهواء لبنتفل من زهرة الى اخرى ومن مكان الى آخر فيطيب الهواء بعرفه او بصير به آفة على مستنشقيه ولك ان الذرّة من ذرّات اللقاح الني نقع على سمة المدفة تلصق بها و ينبت منها نتو يدخل السمة و يمند فيها الى ان بصل بزرة في المبيض و المحفه اوالظاهر ان هذا اللقاح يقع على الغشاء المخاطي في الانف والمسالك المواترة فيظن نفسة على سمة الزهرة فينمو و ينفذ الغشاء المخاطي فيهيمة وقد يذوب بعضة في السائل المفرز فيزيد م تهيماً

وقد علم بالمراقبة ان لقاح الاشجار وكل انواع الفبار آكثر في هواء المدن والسواحل منها في هواء الجبال والارياف ولذلك يكثر الزكام في المدن وما جاورها · ولعلّ انتشار 

## ترياق السموم

لجناب الدكنور يوسف غبربل

لا بخنى أن كثرة استمال الادوية والعقاقير الطبيّة في هذا الزمان قد عرّضت العامّة للانسام بالسام منها · فان كثيرًا من المرام والفسولات بجنوي محلول السليماني او مركبًا آخر زئبقيًا من المركبات السامّة او محلول الحامض الننيك وكلها سامة اذا شربت خطاءً وكذلك بعض الفطرات كحلول الاتروبين والكوكابين وكبريتات النحاس وكبريتات الزنك وما اشبه فهذم كلها كثين الاستمال وقد يتفق ان الاولاد بشر بونها فتسمم ولذلك رأيت ان اثبت بعض الفواعد لمعالجة هذم السموم وإمثالها فيما لو شُربت خطأ أو تعمّا ونعذر اسخضار الطبيب فاقول

ان السموم على انواع كثيرة من حيث فعلها فينها ما هو شديد الفعل جدًّا يفتل في برهة قصيرة ومنها ما لا يفتل الا بعد ساعات او ايام . وهي اما نبائية او معدنية وكل منها اما قلوي او حامض فالحوامض المعدنية مثل المحامض النيتريك والنبائية مثل المحامض الاكساليك فاذا كان الم حامضًا معدنيًّا او نبائيًّا فالقاعدة العامة ان يكون الترباق محلولاً قلويًّا

مثل بيكر بونات الصودا أو المغنيسيا الكلسة او ما الجير المخنف وما اشبه وإذا كان السم قلويًا فالترياق محلول خنيف من حامض نباتي كحامض الليمون

ومن السموم ما هوكاو كالحامض النيتريك وتسميه العامة ما النار والمهدروكلوريك وتسميه يروح اللح . و بعض مركبات الزرنج والاتيمون والزئبق والنصفور والنحاس والزنك و بعض المسخضرات النبائية والحيوانية كزيت حسا لملوك وزيت النفط والذباب المعدي . وجميع هذه السموم تصحب باعراض متشابهة من الم وحرقة شديدة في النم والبلعوم والمعدة فيصرخ المسموم بها و يثن و يصر باسنانه و يتقلب على فراشه من شدة الالتهاب ثم يتقيأ مواد ملطخة بالدم وتخط قواه و يضعف نبضة وتظهر على وجهه علامات الاضطراب والماس

و يمكن تمييز بعض هذه السموم من البعض الآخر فالحامض الكبرينيك يسوّد الشفتين والنيتريك يصفّرها . و يعرف كلّ من الحامض الفنيك وروح النشادر وزيت التربنتينا برائحنو اكناصة وصبغة اليود تلؤن الشنتين بلونها المعهود

العلاج — اذاكان السم من الحوامض يُسنى المسموم بهِ ما الجير أو المغنيسيا المكلسة او بيكر بونات الصودا وإذا لم توجد هن المواد يعطى الصابون الاعنيادي ولا داعي للمنيئات في هن الحال لان السموم الكاوية تحدث القي من ننسَها وقد تكون كثرته سببًا الانتقاب التناة المضبيّة من التقرّح الذي مجدئة السم

وإذا كان السم فلويا بستى المسموم خلاً مزوجًا بالماء او عصور الليمون المحامض ولا بد في المحالين من الملطفات للقناة الهضمية كاللبن والبيض والزبدة وزيت الزيتون والانسام بالحامض الننيك يعامج بمسهل من الملح الانكليزي والبيض واللبن ولا مجسن استعال الزيوت حينذ لانها نساعد الجسم على امتصاصو

ولانسام با لانتيمون المتيء والطرطير المتيء ترياقة انحامض العنصيك او الشاي ولانسام بالزرنيخ كثير الوقوع ونرياقة انحديد المحلول وإذا لم يوجد فالمغنيسيا المكلسة او ماه المجير واللبن ومجسن فيه شرب الزيت واكل البيض النيء

والانسام با لافيون كثير الوقوع ايضاً ولا سيا لاستعال أنخشخاش ( ابوالنوم ) لتنويم الاطفال ومن اعراضونوم أنيل وضيق المحدقة و برودة البشرة وضعف النبض وضيق التنفس وعلاجه اخراج السم من المعدة بمنيء كملعنة صغيرة من مسحوق الخردل في كوبة ماء فاتر وشرب النهوة ورش الماء البارد على الرأس والعنق والمحذر من ترك المسموم نائماً فيجب اجباره على المثنى والمحركة وقد تدعو الحال الى ضريه ضربًا مؤلمًا لئلًا يبقى نائمًا

وَالْسَكُرُ الْعَادِي انسام بالالتحوّل الموجُودُ في كُل الْمَكَراتُ وعَلاجهُ سكب الماء البارد على المرام الماء البارد على الراس وشرب النهوة ووضع الرجلين في الماء الحار

وإذا شرب احد صبغة البود خطأً فالعلاج أن يسنى حالاً من مذوب النشافي الماء. وإذا شرب من محلول السلياني المستعل بكثرة لمضادة العنونات أو لمعانجة الامراض الجلديّة فليسنّ حالاً اللبن و يأكل البيض النيء . وإذا شرب مذوب نيترات النضة المستعل قطرة للعين فليسنّ حالاً مذوّب الملح في الماء الغاتر حَتَّى يصيبة في و ، وإذا شرب صبغة الذباب المندي فليسنّ مسهلاً من الملح الانكليزي

ومن السموم المستعملة في كل البيوت عيدان الكبريت فان فيها من النصفور السام وقد يأكلها الاولاد و يسمون بها وترياق النصفور مذوب أسحنين من سلفات المخاس (الشب الازرق) ثم معهل من الملح الانكليزي ومحلول صمغي

## ترعة بناما وما أنفق فيها

ادرجنا مقالة مسمهة في المُقتطَف منذ احد عشر شهر آموضوعها ترعة بناما ومستقبلها . وقد جا تحت حوادث الشهر الماضي موّين لما اثبتناه هنالك من ضياع الاموال سدّى وزادت طيه انها كشفت القناع عن اساليب الغش والنساد الّتي أنفق فيها جانب كبير من اموال العباد ، وقد رأينا اتماماً للفائدة ان نعيد بعض ما اثبتناه هنالك ونضيف اليه بعض ما ظهر من امرهذه الترعة حَتَّى الآن فنفول

«خطر على بال كثيرين منذ عرف رسر اميركا ان يفخوا نرعة توصل الاوقيانوس الاتلنتيكي بما لاوقيانوس الباسينيكي في احد الْبرازخ الَّتي بين اميركا الشماليَّة والجنوبيَّة . وقد اننق احد الاميركيين سنة ١٨٥١ خممة وعشرين الف جنيه على مسحها ليعلم اي برزخ منها اسهل لفخ هذه الترعة . والظاهر أن أول من أشار مجنوق برزخ بناما أضيق هذه البرازخ هو المهبو وبس احد رجال المجريّة الفرنسويّة فانة عرّض هذا المشروع على المؤتمر الجغرافي الذي التأم في باريس سنة ١٨٧٥ فوافقة البعض والنول لجنة برئاسة الجنرال تور المجرى صهر المسهم و بس للبعث في ذلك فاقرّت اللجنة على ارسال جاعة من المهندسين لمساحة البرزخ برئاسة المسيو و بس . وعند المسبو و بس انفاقًا مع حكومة كولمبها على فنح **ترعة بناما وعاد الى بار بس لنأليف شركة نقوم بهذا العل الخطير ولما رأى الامر فوق طافت**و ولا فبَل لهُ بهِ التِّجأُ الى الموسيود، لسبس فانح ترعة السويس نجمع هذا مُؤْمِّرًا في باريس في الهاسط سنة ١٨٧٩ وقرَّر فيهِ وجوب فنح هنَّ الترعة لمبور المنن على انهاعها وإخذ على ناسم القيام بهذا العل العظيم وإعطى المسيو ويس وإنجنزال نور وجاعنة اربع مئة الف جبيه قِبَل انعابهم تعظما لشأن العمل " فكان ذلك فاتحة الننقات الطائلة والأسراف الفاحش الذي جرّ الخراب والدمار على ملابين من الناس وجمل اسم ده لسبس مضغة في افطه الخاصة والعامة . ﴿ وَقَدَّرِتُ نَفَاتُ الْنَرَعَةُ حَيِنَاتُ بِسِنَّةُ عَدْرُ مَايُونَ جَيِّهِ ﴿ أَرَبُّعُ مَنْهُ مَليونَ فَركَ ﴾ قسمت الى غانمته الف سهم كل منها عشرون جنهاً ولكن لم يبع من هذه السهام حينتذ ِ سوى ١٦٠ الف سهر

"وعزم المميوده لمبسحينئذ على ان يزور برزخ بناما بنفسوفبلغة في آخرسنة ١٨٧٩ واحنفل بالشروع في العمل في اكنامس من ينايرسنة ١٨٨٠ · وهناك نهر اسمة نهر شغرس يطغوما أنَّ في بعض السنين فيخمر الارض و يعلو عليها اقدامًا كثيرة وكان قد طفا في شهر

Digitized by Google

نوفمبركانة انذر المعيو ده لسبس بخطارة العبل الذي اقدم عليه وصعوبته ولكن المسبوده لمهس لم بنتبه الى ذلك فجمل الاحنفال على ظهر المجرلانة لم يستطع ان يطأ الارض لانفارها بالماء وكتب في الرابع عشر من فبراير سنة ١٨٨٠ يقول "ان المجاح اكيد واقسم بشرفي ان العبل في برزخ بناما اسهل من العبل في صحراء الدويس "وقد نسي ان صحراء السويس لم تخرق الا بعرق جباه المصريين ودماء قلوبهم وإنة لولم بسق فلاحو مصر سوق الاغنام الى فخ ثرعة السويس لمتعذر فقها عليه وعلى ابناء جلدته ولو انفقوا فيها اضعاف ما اننقوه ما انتقوا في المناه والمناه المعافى ما انتقوا في المناه والمناه والمنا

"ثم زار مدينة نبو يورك وخاطب المحكومة الاميركية في امر ترعة بناما فكان جوابها لة ان حكومة اميركا تعد السلطة على كل برزخ يصل اميركا الشالية بالجنوبية من حقوقها ووإجباتها . وقال رئيس الولايات المخت حينفد "ان الذين ينفقون على فتح هن الترعة يتوقعون ان مملكة من مالك اور با العظيمة تحيي مصالحهم فيها وتلك الملكة لا يكنها ان تحيي هن المصالح ما لم تستمل وسائط في اميركا لا نجيزها الولايات المختن الاميركية على الاطلاق "الآان المعيوده لسيس نجاهل معنى رئيس الولايات المختن فارسل الى ابنو رسالة برقية يقول فيها "ان كلام رئيس الولايات المخدة بضمن انا جاية النرعة سياسيًا". ثم عاد الى بار بس وشرع في جمع المال على اسالب شتى واختلفت التنديرات لننفاث هنه النرعة فقد ربها المعيو و يس ١٠٤ مليون فرنك وقد رها ده لسبس نفسة ١٠٤ مليون فرنك وقد ربها لا بنية ده لسبس ٢٤٨ مليون فرنك وقد رهاك أن النقدير وجعلة ٢٥٠ مليون فرنك وقال ان بعض المفاولين عرضها عليو ان خفض هذا النقدير وجعلة ٢٥٠ مليون فرنك وقال ان بعض المفاولين عرضها عليو ان بغض هذا النقدير وجعلة ٢٥٠ مليون فرنك وقال ان بعض المفاولين عرضها عليو ان وسيا ثي انه أنفق عليها ١٠٢ مليون فرنك ولم مجفر الاجراء صغير منها . " وأغر يت جرائد وسياتي الغرنسويين"

"وفي الحادي والثلاثين من يناير (ك ٢) سنة ١٨٨١ اجتمعت شركة فنح الترعة اجهاعًا عامًا فرفع اليها الممبوده لدبس نقريرًا مسهبًا قال فيه "ان كل المسائل قد حلّت وكل المصاعب قد تَهدّت "ثم قدّر ان النفقة لا تزيدعلى خمس مئة مليون فرنك اي عشرين مليون جنيه . وإن الترعة ستفنح لعبور السفن سنة ١٨٨٧ . و بعد اربع سنوات قال انها لا تفخ قبل سنة ١٨٨٨ و بعد سنتين اخريبن قال انها لا تفخ قبل سنة ١٨٨٨ و بعد سنتين اخريبن قال انها لا تفخ في هذا العصر وقد لا تفخ مدى الدهر "ستفخ سنة ١٨٨٠ . و يكننا ان نقول الآن انها لن تفخ في هذا العصر وقد لا تفخ مدى الدهر "

" وإذا زار الانسان ترعة بناما الآن بعجب من تبذير الشركة في اقامة المباني الفاخرة لمستخدميها كما يعجب من فداحة روانبهم فان ألمدير العام كان يأخذ عشرين الف جنيه في المنة. والآلات والادوات نفوق الحصر والوصف ويفال أن السفن كانت نصل الى هناك محملة بالادوات وحبنا نعاقءن تنريغها نطرحها في البجركي لا تتمل الشركية اجرة بقائها في السفن"

"وَسنة ١٨٨٨ كان عندالفركة ١١٠ ملابين فرنك نقدًا ثم قبضت ٢٦٦ مليون فرنك والمجملة ٢٧٦ ملبون فرنك او آكثر من ١٥ ملبون جنيه ولم يمض منَّ طويلة حَتَّى دفعت من ذلك ٢٤٠ مليون جنيه فبني عندها ٢٦ مليون فرنك لاغيرا و نحو مليون ونصف من الجنيهات اي ننفات شهر من الزمان ومع ذلك بنيت نصدر الفراطيس ونبنز الاموال من اصحابها الى ان عجزت عن دفع اجور المستخدمين وابطلت العل عاما في اواخر سنة ١٨٨٩ "

هذا ملخص ما ذكرناهُ منذَّ احد عفر شهرًا وقد انكفف النناع في الشهر الماضي وما قبلة عن امور بشيب لها الوادان فثبت ان شركة بناما كانت نرشي الجرائدورجال المحكومة بالابموال الطائلة فضلًا عا يخنلسهُ رجالها وقد ذكرت جرية ليبر بارول الفرنسويَّة اساً

بعض انجرائد الفرنسويّة التي نالها النصيب الوافر من تلك الاموال وهي

فرن	o ·	يِنَ بِنِي جَرِنال	<del>ج</del> ر
,,	r.7	ً اللانترن	*
••	122	الغلوى	•
,,	1110	لاجمنيس	•
n	.1.77	لوسوار	•
<b>.</b>	1.71	رببليك فرانسز	••
,,	• <b>٩</b> ٨٧••	الرابل	•
	. 95	القرن الناسع عشر الفرنمو يَّه	,
••	·	فولتر	•
••	·	البني باريزيان	•
,,	· <b>人</b>	السيكل	*
••	· 1120·	باري	*
••	٠٠	راديكال	•

## شوائب اللغة العربية

لجناب يوسف افندي شلحت

ان ماذكرناهُ في انجره السابق من افتقار اللغة الى ألفاظ جديدة تدل على المعاني التي احديما نقدمنافي العلوم وإخذنا عن الفرنجة الاكتشافات والعوائد نقابلة شائبة الزوائد اللغويّة التي لا فائدة لها سوى اعاقتنا عن اجتناء ثمرات المعارف وإضاعة وقتنا بما لاكبير فائدة فيه

وبيان ذلك ان غنى اللغة لا يقوم بكثرة الانفاظ بل بكثرة المعاني الدالة عليها الالفاظ . وعلية فاللفظ كناية عن أصوات بخرجها الانسان من فيه . ولما كان لهذه الاصوات مخارج مختلفة وضع اكمل مخرج حرف مخصوص علامة له . ومجموع هذه الحروف في اللغة العربية بدعى الحروف الهجائية او الابجدية وهي ثمانية وعشرون حرفًا . وقد خصصنا شبئًا من المعاني بالعدد الفليل من الاضرب النانجة من تركيب هذه الاحرف فسميناها كلمات وبها نقوم اللغة ، ولو اردنا تخصيص معان بالكثير منها لضاق بنا الحجال لفلة بالنسبة الى كثرة عدد هذه الاضرب بل لكان عدد الالفاظ المعنويّة بلغ حدًا بكلّ المحاسب من حصره ، وهاك بيان ذلك

ان حرف الالف ليس له سوى ضرب واحد هو ا . وما بحصل من تركيب حرفين ضربان ها اب با اي ا ٢٦ - ٢ . وما يحصل من تركيب ثلاثة حروف سنة اضرب هي ابت اتب بات بنا تاب نبا اي ١ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ - ٢ . وما بحصل من تركيب اربعة حروف اربعة وعشرون ضرباً اي ١ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٤ = ٢٤ وها بحصل من تركيب اربعة مضروب فيه كلما اضفت حرفا . فاذا فرضنا ان اللغة نقوم بعشن حروف تمكنا بواسطة اختلاف تركيبها من الحصول على ثلاثة ملايبن وسنائة وعشرين العاوثمانات لفظة فكم يا نرى يكون عدد الالفاظ من تركيب بقية حروف الهجا ومن تركيب هن الحروف معها ومن يكون عدد الالفاظ من تركيب بقية حروف الهجا ومن تركيب هن الحروف معها ومن منالا في عدن العروف معها ومن منالا في عدد الالفاظ وعدن الوف الوف الوف من تركيب عن ذلك الوف الوف من تركيب عن ذلك الوف الوف من تركيب عا يدهشنا ادراكة

فاذا دقتنا النظرفي ما نقدَّم رأينا ان غنى اللغة غبر متوقف على كثرة الناظها · فانة لا نكتة في تركيب لنظة جديدة بسهل على كل مَن تعلَّم الحروف الهجائيَّة امر وضعها لبل

النكنة في امجاد معنى غير مطروق لهذه اللفظة المجديدة . ومن أدّعى ان لفة لها مائة الف لفظة تدل على تسعين الف معنى تساوي في الغنى لفة لها مائة الف لفظة تدل على مائة الف معنى الحطاً رأيا وضلّ حسابًا لان هذه فيهامعادلة بين الالفاظ وللعاني وإما تلك فينقصها عشرة آلاف معنى لعدم وجود الفاظ تدل عليها على ان العشرة آلاف لفظة الزائدة عن معانيها ساقطة لاكبير طائل لها . وهي ما نسميه " المترادف " . وهذا هو المقصود ما نقدم تنبيهًا على الذين يباهون بالمترادفات الكثيرة الموجودة في لغننا بانهم في ضلال مبين وشطط عظم

قال الفاموس "الترادف عند اهل العربية هو توارد لفظين مفردين او الفاظ مفردة على مهنى وإحد من جهة وإحدة ، وذلك بحسب الوضع الاصلي لا مجسب العرف الاصطلاحي " وقد جمل الذبن عنوا بجمع القوابيس العربية منذ القرن الناني للهجوز" جل دأيم التقاط المترادفات اللغوية من كل وارد وشارد ، حتى صدق فيهم المثل لكل "ساقطة لاقطة "وذلك لزعهم انها دراري منفورة او لآئي غير منظومة خليفة ان محنفل بها فغض " فنفض في قلادة منضودة وتعلق في جيد اللغة العربية زينة لها وافتخارًا للناطقين بها ولم يفطن هؤلاء لاشتفالم عن العلوم باللغة ان هن واسطة وتلك غاية ، وإن الاحتفاء الزائد بالواسطة مع اغاض النظر عن الغاية ما يؤخرنا عن بلوغ الوطر منها ، وإن كان والانساع فاخذول يبذلون جهده في استقصاء الدقائق اللغوية متيمين اللغة التي هي الة والإنساع فاخذول يبذلون جهده في استقصاء الدقائق اللغوية متيمين اللغة التي هي الله المجار والسكك المديد والسلك البرقي والنور الكهر باني) اذا ابقينا لغتنا على الحالة التي المجار والسكك المديد والسلك البرقي والنور الكهر باني) اذا ابقينا لغتنا على الحالة التي اوربها لنا فيها اجدادنا من حيث المترادفات التي تعد با لالوف و يعللق البعض منها على ما يستقبع ذكره لانة حجة دامغة بالمجماء على ما يستقبع ذكره لانة حجة دامغة بالمجماء على ما يستقبع ذكره لانة حجة دامغة بالمجماء على مون يتلفظ به

ثانيًا ان العرب تعلموا صناعة الخط من السريان وإول قلم استعمليُّ القلم المعروف بالاسطرنجيلي ومنة نوَّلد القلم الكوفي الذي نراهُ في الكتابات والمسكوكات القديمة . وكانوا يكتبون الاحرف بلا نقط لاغنناء الاحرف عنها . فان صورها كانت غير قابلة للالتباس

<sup>(1)</sup> ان اول كناب اسنوعب اللسان العربي كناب ُ العين ُ لِخَلَيل ابن احمد الفراهيدي الذي عاش في القرن الناني للحجرة

ولاشكال خلاف ما في عليه الآن ، فلما كثر استمال الكتابة وتغيرت صور بعض المحروف وصارت متفاربة ومتشابهة استنبطط النقط لتمييز المحروف المتشابهة في الصور ، فمن المحنمل انهم عند تشكيل الكنب الفديمة اختلف الكتاب في تنقيط بعض الفاظ مخصوصة فتولد من هذا الاختلاف مترادفات كثيرة لا يكننا تنسير وجودها في اللغة الآاذا سلمنا بامر تصحيفها ، والمترادفات التي من هذا التبيل اكثر من ان تذكر (١)

ثالثًا ان عددًا كبرًا من المترادفات نجم عن القلب وهو نقديم بعض حروف الكلمة على بعض وعندنا ان هذا النوع مسبب من خطاء الناسخين الاوليت الذين عند نقلم الكتب القديمة مسخل بعض الالفاظ وحرفوها فاثبنها المتاخرون بما هي عليه من النحريف ونسبوها الى الترادف (٢)

رابعًا ثم ان الابدال قد تولد عنه مترادفات كثيرة المدد، والابدال جمل حرف مكان حرف ، وكان العرب يبدلون النون من اللام والصاد من السين والكاف من القاف والزين من السين والطاء من الدال والظاء من الذال ، وقد توسعوا في هن الاحرف حتى انتهت الى اكثر من عشرين حرفًا ليس من حاجة الى ذكرها هنا (٢)

وإما الاشياء الَّتي خصت بكنان المترادفات فهي الابل والخيل والاسد والخمن والداهية

<sup>(1)</sup> من امثالذلك النورور والنورور والنور ور والنونور النابع للشرطي والمجلواز . وامحراسن وامحراشن والمحراش والحراش والمحراش والمحراسة والمحراسين والمحراشين المجراشين العجاف من الابل والنتال والنتالة والنتالة والنقالة والمحشارة والمحشارة والمحشارة وعاع الناس والمعلقة والمحرنة والمحشارة والمحشارة والمحشارة المدد ناهمة وتاجت وتاجت عاصت . ومترادفات اخرى كثيرة العدد ناهمة من النصحيف

<sup>(7)</sup> من امثال ذلك العمليص والعلميص الشديد المتعب · واتحرساف واتحرفاص انجراد . والفخح والمحنف والمحدف البذية القلواة انجياء · والمحنف والمحنف المرأة البذية القلواة انجياء · والمحلفز وانجحلز الفيق المجدر وانجحاف والمجاف وانجحاف مثي البطن عن تخمة · والسبس والمحبر القصير · وانجحاف مثي البطن عن تخمة · والسبس والسبسب القد انخالي . وبجدعه وخدعه قطعه بالسيف وجبد الشيء وجدبه جره · ومترادفات اعرى نظيرها تعد بالمثات

<sup>(</sup>٢) من امثال ذلك المحفلكي والمحفكي الضعيف والبهكلة والبهكلة المرأة انتاعمة العضمة و بلهص و بلهس السرع في مشيو و العاس والعاص الشديد الطلام و والمعرّس والمعرّ ص موضع التزول في آخر الليل والفرسك والفرسة ضرب من المخوخ والعكال والعقال حيل يعقل بو البعير وعرطبى الرجل وعرطز تني عن القوم و والمفلدف والمفلطف الشديد الظلمة و و بلدح الرجل و بلطح ضرب بنفسة الارض و الفليد والفليط خلاف اللين و والمحضف و والعلم و العالم والمثال الحرى كثيرة نظيرها

والعجوز والسيف والنخيل والدايل والجراد والبئر والسيد والاصل والسنة الشديدة وإقام بالمكان وخف وإسرع في المشي وغير ذلك ما يقبح ذكرهُ

والكان العرب الأولون من اهل الوبراي سكان الخيام وكانت الابل نقدَم لم كثيرًا ما احناجول اليه من مأ كول ومشروب وملبوس ومركوب وسكن فقد عاملوها من حيث الالناظ اللغوية الدالة على ما هو متعلق بها معاملة الذكر والاننى من بني آدم. بل خصصول بها كثيرًا من الالفاظ للدلالة على معاني شاملة لم يعينول ثيئًا منها للانسان . على انه قلما يوجد في اللسان العربي فعل لم يخصص العرب بعضًا من معانيه بالابل. وقد اخذنا مجمع الذوات والصنات والافعال ولها اشياء مخنصة بالابل فوجدناها تزيد عن ثلاثة الاف لفظة قد استفرقت اكثر من عشرين الف كلة لتفسير معانيها ، فإذا يا ترى ينفعنا نحن ابناء هذا القرن معرفة هن الاسماء والافعال المختصة بالابل وأكثرنا لا يرى الجال والنوق الأ نادرًا . وقد اغتنا الحال منذ مئات من المنين عن اكل لحومها وشرب البانها وركوب متونها والسكن في خيام منسوجة من او بارها بل اي فائدة في شحن القواميس العربية بهذه الافاظ واكثرها لا اثر لة في الكتب العربية التي بين ايدينا

ثم ان العرب احلول الخيل في الطبقة الثانية بعد الابل من حيث الاساء والافعال التي خصصوها بها . وجمع هن الاساء والافعال ما ينتضي له كتاب مخصوص

ومن شوارد اللغة العربيّة كنت المترادفات الدالة على العجوز، وإساؤها آكثرمن ان تحصى ، وإغلبها الغاظ سداسيّة يصعب النطق بها و ينغر الذوق السليم من استعالها ، منها العجم والشغشليق والعنشليل والشمشليق وانجموش وانجمرش والصهصليق والطرطبيس والحردبيس وانجرط والحنظير وخلافها ، وكأنّ العرب كانوا يتفاء لون من لفظة العجوز حقى اطلقوا ننس هن اللفظة على زيادة عن سبعيث معنى ليس بينها قرابة او علاقة منها الارض والاسد والخلافة والخمر والدنيا والنضة والفرس والكلب والملك والنار والبحر وغيرها ومن هذا النبيل ايضا الداهية ، فان اساءها كثيرة وإغلبها الفاظ رنانة طنانة يستهمنها الذوق السليم ونشمنز منها الاذان الصحيحة ، منها انجليح والمحاقيس والجلنزير والضطط والطلطين والعنتريس والفواضية والعكم والمنقنير والنتكرين والنتكلين والمعنزة والبطيط والعقابس والمجارم، ولها عن الكنايات اللطيفة ما لا نظن ان احد الكتبة وأست الكلبة ونظيرها ، وقد وضعول للاسد مثات من المترادفات القصيحة التي تساوي في واست الكلبة ونظيرها ، وقد وضعول للاسد مثات من المترادفات القصيحة التي تساوي في

الطلاوة والرقة مترادفات العجوز والداهية السابق ذكرها منها انجدب والابعث والمبهس والجلنبلط والبهيس والمجهجة والمقطبث والضارك والضبارك والضيتر والطحاح والعرباض والعرندس والضرض والمذكوس والغرفار والعضرة والعطاط والعفروس وكثير مثلها

وقد انصنت اللغة العربية بكثرة المترادفات الدالة على الخرة حَنَّى قال احد المدقنين ان الالفاظ التي جاءت بهذا المعنى من اسم وصفة وكناية تزيد عن الف كلة . وهذا من النوادر الغريبة التي تحمالنا على العجب فان القبائل العربية لم تشتهر بما اشتهرت بو بعض الام الغربية من معاقرة الراح وإدمان المسكرات وكان الاولى بيهض شعوب الفرنجة ان يكون في قواميس لفاتهم عدد من المترادفات التي في لفتنا الافتقارهم اليها وإغناء القبائل العربية عنها

ومن الشوائب التي امتازت بها لغتنا عن سواها من اللغات كان الالفاظ المصرحة باشياء يدعى المعيرعنها بالبذاء . وقد كان الواجب على اللغة ان تستر بالفاظها ما يستره الانسان من اعضائه وإفعاله

ولا بخنى ان المترادفات من اكبر العوائق الني تحول دون بلوغنا المراد من العلوم والفلاح في انقابها . وذلك لانها نصعب علينا درس اللغة بتكثير الفاظها دون طائل وقد سبق الفول بان اللغة وإسطة بنوصل بها الى تبادل الافكار . و بتبادل الافكار ننمو العلوم ونتقد م المعارف البشرية . ثم ان المترادفات تبعث على تعقيد المعاني والتباس العبارة . وما يكسبة الكلام بها من الزخرفة والننيق لا بُعد شيئًا بجانب ضياع الوقت النمين في تعلمها . قال فولتبر في قاموم الفلمني : «اعلم ان كثن الالفاظ تضرّ بالتقدم في العلوم ، وإن نقلبل المترادفات اللغويّة ما لابدً لنا عنه اذا همنا امر التعبير عن افكارنا بعبارات صر بحة وهذا ما تعيننا عنه كثن المترادفات »

على ان العلماء اللغو ببن قد انكروا وجود مترادفات حنينية بدعوى ان الاصل في الالفاظ الدالة على المعاني النباين والاشتراك والانجاد خلاف الاصل وان وضع لفظنين للدلالة على شيء واحد ما ينافي روح اللغة وغاينها التي وضعت لها . وقد حاول احمد فارس شدياق رحمة الله عليه التمسك بهذا الرأي في ما مجنس بلغتنا العربية اذ قال في كتابه الفرياق «على اني لا اذهب الى ان الالفاظ المترادفة هي بمنى واحد والا لسموها منساوية . وأنما هي مترادفة بمعنى ان بعضها قد يقوم مقام بعض . والدليل على ذلك ان المجال مثلاً والطول والبياض تخلف احوالها باختلاف المتصف بها مختصت العرب كل نوع منها باسم والطول والبياض تختلف احوالها باختلاف المتصف بها مختصت العرب كل نوع منها باسم

جز. ٥

ولبمد عهدهم عنا تظنيناها بمنى وإحد »: قلنا لو راجع نمريف المنرادف الذي سبقت الاشارة اليو لما اتى بهذا الرأي فان العرب اطلقوا لنظة النرادف على توارد لفظين مفردين او اكثر على معنى وإحد من جهة وإحدة وذلك بحسب الوضع الاصلي لا مجسب العرف لا صطلاحي . وقد نفوا بهذا القيد الاخير كل الصفات التي نطلق على معاني متقاربة . فاين هذا التعريف من رأي صاحب الفرياق . وفضلاً عن ذلك فني كتب متن اللغة شواهد لا تحص تناقض هذا الرأي . فان المنراد فات الحقيقية المنتضبة تعد فيها با لالوف كا سنبين

اما الاسباب التي تأتى عنها السواد الاعظم من المنرادفات العربيّة فهي الآنية:
اولاً ان اللغة العربيّة كان بتكلمّ بها في بادى امرها قبائل منفرقة في البادية .
وكانت هذه الفبائل لا تواصل بعضها بعضًا الاّ ابام الحروب والغزوات سعبًا ورا السلب والسبي ولذلك لم تجمعها وحدة الغرض والعلاقات الالبيّة الّني تربط اعضاء الهيئة الاجتماعيّة في الحاضرة . ومن ثمّ قد انفردت كل قبيلة بتسمية كثير من الاشياء باسهاء غير معهودة عند الفبائل الاخرى . ولما جمعت كتب متن اللغة في نوالي الاعصار التقط المجامعون لما هنه الاسماء بولد علم النقل او من الكتب وادخلوها فيها مطلقين عليها اسم الترادف

## الكافور

قال ابن ربنا في قانونو " الكافور اصناف الننصوري والرباحي ثم الازاد والاسغرك الازرق وهو المختلط بخشيه والمتصاعد عن خشيه وقد قال بعضهم ان شجرته كبيرة نظل خلقًا وتألفه النمورة فلا يوصل اليها الآفي من معلومة من المسنة وهي سفيّة بحريّة هذا على ما زعم بعضهم وتنبت هذه الشجرة في نواحي الصين اما خشية فقد رأيناه كثيرًا وهو خشب ابيض هثّ خنيف جدًّا وربما الحننق في خلله سيء من اثر الكافور " وقال القزويني ان شجن الكافور "هنديّة بألنها النصر صفها كافور بسيل من اسفل الشجرة " . وقال المسعودي ان لكافور ببلاد فنصور او جزيرة سرنديب واليها بصاف الكافور المنتصوري والسنة التي تكون كثيرة الصواعق والرجف والفذف والزلازل بكثر فيها الكافور وإذا قلّ ذلك ننص وجوده وقال اسمق ابن عمران الكافور مجلب من سفالة وإعظمة من هريج وهي الصين الصفرى وهن صمغ شجر يكون هناك لونة احمر ملمع وخشبة ابيض رخو بضرب الى السواد وإنما يوجد في

اجواف فلب اكنشب في خروق فيها ممندة مع طولها فاولها الرباحي وهو المخاوق ولونة ملمع ثم بصعد هناك فيكون منة الكافور الابيض وانما سي رباحيًا لان اول من وقع عليه ملك ينال له رباح وإسم الموضع الذي بوجد فيه فنصور فسي الننصوري وهو اجوده وارقه وابقاه واشده بياضًا . ثم ذكر انواعًا اخرى وقال بعدها " ونصفًى هنه الكوافير بالتصعيد فيخرج منها كافور ابيض صنائح بشبه في شكله صنائح الزجاج التي تصمد فيها و يدعى المعمول "

هذه خلاصة ما فاله اشهركتّاب العربّ في الكّافور وقد وقننا الآن على وصف موجز إنه بعث به قنصل امبركا في بلاد يا بان الى دولنه وعلى كثير ماكتبهٔ الاوربيوت في هذا الموضوع فلخصنا منهٔ ما يأتي

آن شجرة الكافور من نوع الفار ونوجد في ولاية طوسا وهيوغا وسندوما في جنوبي يابان وهناك حراج كين خاصة بحكومة يابان و بستمل خشبها لبناء السنن ولارض التي فيها شجرة الكافور هناك جلية بعيدة عن المجر ولا يعلم مقدار النفقة التي ننفق على استخراج الخلقي ن خشبه ولكن الفلاحين الذين يستخرجونة فقراه على ما قبل ومتوسط ثمن البيكل ( وهو نحوجه ولكن الفلاحين الذين يستخرجونة فقراه على ما قبل ومتوسط ثمن البيكل ( وهو بالغ مقدار الكافور الصادر من بلاد يابان سنة ١٨٨٩ نحو ملبويين ونصف ملبون كيلوغرام . وشجرة الكافور من الاشجار التي تنهو في الجبال والسهول والوهاد وتحرعرا طويلاً حتى لفد يلغ قطر بعضها آكثر من اثنتي عشرة قدماً و يقال ان هناك انجاراً قطر جزعها ثلاثون يكون عيطة نحومته قدم و برتفع المجزع عشرين او ثلاثين قدماً بغيران يكون فيه غصن ثم تنفرع منة الاغصان في كل الجهات ونبقي اوراقها خضراً على مدار السنة . والاوراق صغيرة الهليكية الشكل مسننة قليلاً لونها اخضر داكن و بزورة سفي عناقيد صغيرة شببهة بعناقيد الكثر من المنفئ لحمن اندماجه بعناقيد الكثر من المسوس لا يخرق

ولا يستخرج الكافور من الشجرة ما لم نقطع ولذلك بضطر الاهلون بحكم شر بعة البلاد ان بزرعوا شجرة جديدة كلما قطعوا شجرة قديمة . اما استخراج الكافور فعلى هذه الصورة: نقطع الشجرة و يشتق خشبها قطعاً صغيرة و يؤتى بمرجل كبير يألا ما و يوضع على نار خنيفة وفوقة انالا آخر من الخشب توضع فيه قطع خشب الكافور وفي قعره تنوب ليدخل المجار منها الى قطع الخشب و يغطى الاناه بفطاء محكم يمنع فحروج المجار منه و يوصل به انبوب من الننا الهندي متصل بانام آخر وهذا متصل باناه ثالث و ولاناه الثالث طبقتات بينها.

حاجرٌ فيه تقوب وفي العليا منها تبن فيتصعَّد الكافور مع مجار الما و يجري الى الاناء الثاني فيبرد بعض المجار ويقع ما و يجري المعض الآخر مع مجار الكافور الى الاناء الذلك وهناك يبرد بقيَّة بجار الماء والزيت الذي مع الكافور و ينزلان الى الطبقة السفلي من الاناء ولما مجار الكافور فجد في الطبقة العليا على النبن بلورات صغيرة ثم ينزع التبن منة و يوضع في آنية خشيَّة يسع الاناء منها قبطارًا مصريًا وثلث قبطار ، و يطفو الزيت على وجه الماء في الطبقة السفلي فينزع الماء من تحديد و يستعل للاضاءة

و ينتقى الكافور بتصعيده مرةً ثانية في آنية من الرجاج وذلك بأن يوضع في الآنية وتسدُّ افواهما الآثانور بتصعيده مرةً ثانية في صعد المجار المائي اولاً من هذه الثقوب ثم يصعد الكافور و مجنم في اعلى الآنية وتبقى الشوائب التي تمازجه في اسفلها ثم تكمر الآنية فيوجد الكافور في اعلاها قطعاً بيضاء تكاد تكون شفافة . ولم يكن الكافور معروفاً عند اليونان وقد ادخالة الى اور با العرب

و بوجد الكافور في نوع آخر من الشجر ينبت في بورنيو وصومطن وهو في اجواف قلب الخشب كما قال ابن عران ولهذا الكافور قبمة كبين عند اهالي الصين فيدفعون ثمنة خمسين ضعف الثمن الذي يدفعونة في الكافور العادي ولذلك قلما يبلغ اور با وإذا جرحت شجرته بنأس سال منها سائل كافوري كما قال الغزويني



#### الحب الحديث

ملخصة من كناب للعالم فنك بقلم جناب نسيم افندي بر باري ( تا بع ما قبلة )

العنة \*وفي ام الغيرة ونقوم بان يقتصركل من الحبيبين على الآخر دون سواة . وقد اختلفوا فيما اذا كان يمكن للانسان ان يُشغَف اكترمن من وإحدة في حيا تهوفيا اذا كان شغنة الاول الشد من الثاني . اما المسألة الاولى فتنوقف على العاشق وإحوالو . روي عن جبل بثينة انه بقي يشبب بها عشرين سنة حتى مات وهذا نادر وإغلب الناس بشفون من دا الشغف في اقل من خس سنوات بل قدلا نتجاوز من شغنهم سنتين اذا سافروا والهتم المناظر المجديدة عن الافتكار بالماضي او اذا اخذوا في على يستفرق قواهم كلها . وإغلب المصابين بداء الشغف لا يشفيهم منه الاشخف ثان ومن المحقق ان الانسان لا يكنه ان يشغف مجبيبين في وقت وإحد . ا ما

المسألة الثانية فقد الحناف فيها الذبن كنبول في هذا الموضوع وذهب كثيرون منهم الى ان شغف الانسان الاول ولدي مخامره وهو فني لا ينة أن معنى الحب الصحيح والذلك كان اشبه بسحابة صيف لا تلبث ان تنقشع بسبب النغيرات التي تطرأ على الولد في اطوار تموم ومخالف ذلك شاعرنا العربي الذي قال

نقل فقّادك حبث شنت من الهوى ما انحب الا للحبيب الاول الفخر في الظفر \* بتصور كل من العاشقين ان عشيقة وحيد نوعه وإنسان عين زما و وينقر به و بكونه محبوبًا منة دون سائر خلق الله · وفي الرجال ميل طبيعي الى التمثّق المتعانة النساء سلاحًا فاذا رأين شاعرًا اظهرن الاعجاب بشعره او مصورًا مدحن صوره بكل لسان وسواء كان ذلك صادرًا عن شعور حقيقي او عن نظاه رخارجي فان له تأثيرًا شديدًا في الرجل بجذبة اليهنّ · والعالم مدبون للنساء بكثير من المؤلفات والاعمال العظمة التي الوجود

الشعور المتبادل \* فطر الانسان على حبّ المعاشن مع بني جنسه و لارتياج الى مق اسانهم فاذا شاركو أني افراحه تضاعنت وإذا قاسوه أفي احزانه خنّت كثيرًا. والعب فضل لاينكر على هذا الشعور بدليل أنه مفقود حيث لاحب و فالمتوحشون بسرون ان برول رجلاً بناسي انواع العذاب وذلك لان اعصابهم قليلة الشعور حَتى لا يكنم ان يتصور ولا انفسم في مكانو . ومن كانت هذه والته لا يكنه ان يهوى و يغول كما قال مجنون ليلى

فان تكُ لبلي بالعراق مربضة فاني في مجراكمنوف غربقُ

ولاولاد قاصرون في هذا الشعور لضعف اعصابهم . ذكر بعضهم انه كان يرتعش كلما رأى الافاعي في معرض الحيوانات تبتلع الطيور حبَّةً مع ان الاولاد الذين يرونها كانوا يسرون بذلك

وقد اخطاً دارون حيث قال ان من اعظم الاختلافات العقليّة بين الرجل والمراّة شدة حنو المراّة وكذلك ديدرو في قولو" ان النساء ينقننا كثيرًا في شدة الشعور"فان اختبار الناس قد ابطل هن المزاع التي لم ينم على صحتها دليل ، ورد في چريدة ناتشر الشهينة انه يبع في لندن في يوم واحد ثلاثون الف عصفور صفير لاجل تزيين برانيط النساء و بيع في مخزت واحد في لندن في الاربعة الاشهر الاولى من سنة ١٨٨٥ ١٨٤٤ ٤٠٤ طائرًا أتى مها من الموازيل عدا ٢٥٦٢٨٩ طائرًا أتى بها من الموازيل عدا ٢٥٦٢٨٩ طائرًا الله فورست اندستريم ان تاجرًا في احدى الولايات المخت الاميركيّة كان بيبع ثلاثين الف

طائر سنويًا ، وقد بلغ عدد الصادر ،ن هذه الطيور ،ن بلد صغير قرب نيو يورك سبعين النا في مدة اربعة اشهر . وتعهدت امراً ، ناحرة في نيو يورك بارسال ار بعين الف طائر من هذا النوع الى احد المخازن الكبيرة في باريس ، وقد كتب بعضم الى جريدة الاندبندنت انه بيع في سنة وإحدة خمسة ملابين طائر لتفتل و يوضع ريشها على برانيط النساء وذكر غيره انه رأى في برنيطة احدى السيدات لا اقل من عشرين راس من رؤوس هذه الطيور

ولا يعلم الآالله ماذاكان يؤول اليهِ امرهذه الطيور التي قتلت بلا اثم ولا حرّج لولم نتداركهاعناية الرجال الذين اثار ط الحرب على قاتلها ولم يساعده في هذا العمل المبرور سوى عدد قليل من النساء . كتب بعضهم يقول انه عار علينا ان نقتل هذه الطيور المفردة لاجل زينة بربريّة . وكتب غيره يقول ان الطائر الميت لا مجمّل الشنيعة ، ولا يزيد جال الحسناء . وقد بطل هذا الزي الآن ولا عجب اذا عاد بعد قليل من الزمن . ومها كان من امره فلا نبخس المرأة حقوقها بانها نفوق الرجل في المحنو على بني نوعها ولو قصرت عدة في المحنو على انباع المحبول الاعجم

الشهامة ولايثار على النفس · هنا فضل الشغف ظاهر ايضًا اذ لولا مُ لما كان لهانين النضيلتين وجود . فنماه المتوحشين يشتغلنَ بالكد وانجدّ ورجالهنّ جالسوت على بساط الراحة وقد كانت الشعوب القديمة المتمدنة نقتني العبيد للخدمة الأ انهم لم يظهر وا الاعنناء التام بالنساء اما الآن فقد تجاوزت هن النضيلة حدّ الاعندال وصار الرجال يتخمون الاهوال والمخاطر و يتسلقون الجبال الشاهنة لينطنوا زهرة نسر نساء هم وكثيرون منهم قد ذهبوا شهداه في هذا السبيل

الانتخاب الشخصي \*نعتبر هن الصنة من مميزات الشغف كما انها من لوازي وفي نقوم باث سخب العاشق محبوبًا معينًا لصنات خاصة بو . وبديهي انه حيث لا سييل للعاشق ان مخنار عشيقة له فا لانتخاب منه ود ولا نخاب الشخصي يتوقف بالاكثر على شن الاختلاف بين الذكر ولا نثى ولا بخنى ان هذا الاختلاف هو بين المنم ذنين اكثر منه بين المتوحشين و بين الكبار اكثرمنه بين الصفار وكذلك يكون بين المنهذبين اكثر منه بين امة الناس فنساه المتوحشين اشبه برجالهم و يصعب احيانًا النميز بين الصبيان والبنات بين عامراً النفير تكون أقوى عضلًا وأشجع قلبًا وإجهر صونًا من امرأة الغني . وليس الصغار . وإمراً النوع البدي فان الغرق بين الازهار خني جدًّا وكذلك بين المحيوا ات العليا . وقد كان للنمدن الدنيا ثم يزيد هذا الاختلاف بندر مجاً كلما نقد منا الى المحبولات العليا . وقد كان للتمدن

والتهذيب الفعل الاعظم في زيادة الاختلاف العقلي والجمدي ببن الجنسين كما انه ساوي ينها في الحقوق والامتيازات. ومع وجود هذا الاختلاف بين اليونانيين نرى انهم لم يعتدول بو فتما ثيلهم تنقصها الملامح المتولدة من فعل العواطف مع ان اعضاءها متناسقة التركيب وعدم اعتداده بهذا الاختلاف جعلهم ان يهملول الانتخاب الفردي وبذلك قضي على الشغف عندهم

و يسمى الآن جماعة من النماع في التشبه بالرجال مع ان نيار النمد الحالي جار الى عكس هذه الجهة كما ينضح من شهادة التاريخ . وقد برهن علم الامبريولوجيا (علم الاجنة) ان أي رأي افلاطون بعض الصحة ، والرأي المشار اليه هو ان الذكر والانثى كانا قبلاً متصليت ثم انفصلا لئلاثة اسباب الاول انتسيم العل بينها والثاني لمنع نوارث الصفات المضرة والثالث لنسهيل الزبجة بين الاباعد

الحجال \* اذا تصفحنا احاديث العشاق رأينا ان الحجال سبب بلاء الفريق الأكرمنهم . ومحمة الحجال نتزايد بين الناس كلما ارنقي ذوقهم واذلك نراه في هذه الايام اكثر ماكان عليه قبلاً ولا يزال آخذًا في الزيادة وهو في اميركا اكثر منة في اور با وذلك لات الاميركيين لا ينزو جون لاجل المال او الشرف كما ينعل الاور يبون بل قد حسب بعضهم ان الوفا من شبانهم يتزوجون سنويًا بنيات فقيرات حسان المنظر

والنساه لا يبالين بانجال كالرجال بل يرتحنَ طبعًا الى القوة والرجوليّة وهن سليقة ورثنها عن إمهانهنّ ايام الحروب والفزيات حبفا كانت المرأة في احتياج الى زوج بجهي الديار و بأخذ بالثار . اما الآت فقد دالت دولة السيف و بنيت على آثارها دولة القلم ولذلك قد تغير فكر النساء كثيرًا من جه الرجال وعوضًا عن الميل الى ارباب القوة المجسديّة صرنَ بملنَ الى ارباب العقول

الحب بعد الزواج \* بقي الناس الى يومنا هذا مخلطون بين الحب قبل الزواج والحب بعده بناء على انهاواحد مع ان الاختلاف بينها كالاختلاف بين الصداقة والحب الوالدي مثلاً وقد اصاب من قال ان لظى الحب قبل الزواج بضهف بعده الى ان بضيمل اما النار فتبقى مضطرمة كما كانت قبلاً وكذلك من شبه الحب قبل الزواج بالزهرة المجيلة المنظر والزكية الرائحة ثم نصاقط اوراقها بعد الزواج ونتحوّل الى ثمن انفع وابنى من الزهرة ولولم تكن جيلة مثلها والحب بعد الزواج اقدم من الحب قبلة ولكنة لم يكن مبنيًا على الاساس الذي يبنى عليه اليوم بل كان اساسة المنعة لا غير ، فالرجل كان محب امرأته اذا مكانت تدبر

منزلة تدبيرًا موافقًا لراحنةِ وكان حبها له اشبة بحب المحيوان الاليف لصاحبهِ الذي يطعمهٔ و يعتني به . ولا يزال هذا حال المتوحشين الى اليوم · ذكر المستر ولس عن احدى قبائل وادي الامازون انه اذا اراد شبانها الزواج اسمنوهم برمي النبال والصيد فمن لم يحسن الرمي منهم رفضته العروس بحجة انه ليس قادرًا على القيام بمعيشة العائلة

أُمْ نفيرت هذه الاميال مع نفير الاحوال وتنوعت كشيرًا . فالبعض يحبون نساء م اليوم لحسن اداريهن البيئة والبعض لحسن معاشريهن و بعضهم لنهذيبهن و ما يعرفنه من الغنون المجيلة كالتصوير والموسيةى وآخرون وخصوصًا المؤلنون لما يظهر نساؤهم من الاهنام بكتاباتهم وميلهن البها . وكثيرًا ما يكون الاولاد سببًا لشد ربط الحببين الزوج وزوجيه اذ يكونون ملتقى اميالها وحبها مذا وللنساء البد الطولى في تعلق الرجال بهن إذا احسن استعال الوسائط التي منحهن اياها الباري سجمانه ولكن ذلك نادر فان اغلبهن كما قال الكانب سوفت " بحسن عمل الشباك ولا بحديث عمل الاقفاص" اي انهن يتنصن الرجل ولكنهن لا بعرفن ان مجفظنة طوع اراديهن بعد الزواج لانهن يهملن الوسائط التي اسرنه بها

الشغف وذوو العنول الناقبة \* الشغف قوة نسلط على العنول ويختلف فعلما باختلاف العنول فتكون في المنعدن اشد تأثيرًا منها المتوحش وفي ذوي العنول المهذبة اشد منها في سواهم وذلك لان عنولهم قد نحنت وكينت حتى اصبحت اقبل للمؤثرات من سواها واشهر العشاق المصورون والشعراء والمشنغلون بالننوت المجيلة الذين يهيمون في كل وادر متبعين ما نصوره لهم المخيلة من الصور وإلاوهام حتى اذا رأوا شخصاً نصوروه بحسب ما في اذهائهم من الصور ولولم يكن كذلك فبعضهم بلي بداء الحب وهو في الخامسة من العمر اوالسابعة و بعاب عليهم انهم لم يثبتوا في حبهم كما لم يثبتوا في نصوراتهم وقد اتنق الكتاب والسابعة و بعاب عليهم انهم لم يثبتوا في حبهم كما لم يثبتوا في نصوراتهم وقد اتنق الكتاب والباحثون على ان الشغف نوع من المجنون ولوجه الشبه بين المشغوف والمجنون ثلاثة الاول الناص والثالث ان كلا منها يعتقد انه مضطهد من الناس والثالث ان كلا منها عبل الى العزلة

وقد وصفوا للشفاء من داء الشغف الوسائط الآنية وهي اولاً الانفصال عن المحبوب بشرط ان يدوم هذا الانفصال طويلاً حَنَّى تخمد نيران الحب وتصير رمادًا والثاني السفر و به يلتهي الانسان بالمناظر الجدية التي تعرض له والثالث الشغل الشاغل ، قال اللورد باكون النيلسوف الشهير ان ذوي الاشغال العظيمة في مأمو من الحب ، وقال اوقيد الشاعر الروماني ان البطالة حليف الحب

هذا ما اردنا للخيصة من كتاب العالم فِنْك وقد اقتصرنا على المباحث النلسفيَّة وإضننا اليها ما نتم بهِ النائثةِ مِن اقوال شعراتنا وإدبائيا

## آمالُ الأمَّةُ المصرية

اذ ذكرت وإجبات الجرائد الصادقة في خدمة الوطن وجب ان يذكر في صدرها بسط آمال الامة لدى ولاة امورها وطالما اطلننا عنان القلم في هذا المضار في جريدتنا السياسية ولا نرى بأساً بالاعادة لاسياطان آمال الامة نفوى عاماً فما ما ومطالبها من حكامها تزيد سنة بعد أخرى وتشتد شكواها ما لا يوافق مصلحتها كلما اطلقت المحكومة يدها في اعطائها مطالبها مف من الشروع في مراك الادارة مدارس المحكومة بدائد انظالبها من الشروع في مراك الادارة مدارس المحكومة بدائد انظالبها مناسبة المحكومة بدالم

وفي بسط آمال الامة لا بدّ من الشروع في مراكز الادارة ودولوين الحكومة. ولقد ابنا مرارًا عدينة ان حكومة الديار المصريَّة قد فاقت في ارتقائها ارتقاء البلاد فلا تماثلها حكومة من حكومات المشرق في حسن انتظامها وإذا قو بلت محكومات المفرب امكن وضعها بين احسنها انتظامًا حَتَى لقد سمعنا مرارًا كثيرة من بعض فضلاء الاميركيين الواسعي الاختبار المطلمين على سياسات الامم ان حكومة الديار المصريّة خير من حكومة الولايات المختفة الممركية وإكثر من إحكامًا وإحسن انتظامًا

وإذا تركذا التعميم ونظرنا في حال كل ديوان من دواوين الحكومة وإدارة من اداراتها رأينا ان آكثرها قد بلغ الغاية القصوى من الإحكام والانتظام فنظارة المالمة عندنا نقابل بنظارة المالية في فرنسا وإنكلترا ورجالها مثل اعظم الرجال كماءة في ارقى المالك حضارة والبريد وهو فرع من فروع المالية قد بلغ من الانتظام حدًّا لا يفوقة فيه انتظام البريد في مملكة من مالك اور با . والحربية قد جمعت من القوّاد الاكفاء والجنود المواسل من يباقى بهم قوّاد اعظم المالك وجنود ارقى الشعوب . وقس على ذلك المحاكم وإدارة الري ولكن لابدً من ترشيم الوطنيين ليقوموا مقام الاوربيين في هذه الدواوين وهذه هي الامنية الاولى

والامنية الثانية وبجب ان تكون الاولى في الذكر لانها الاولى في الاهميّة هي توسيع نطاق التعليم والمكانب ونحن في غنى عن اقامة الادلة على ذلك وعلى ان التعليم هو الاساس الوطيد للاستقلال الادبي والمادي ولكل ارتقاء وفلاح ومع وضوح هذا الامر لا نرى ان المحكومة تنفق الآت على التعليم العمومي قدر ما مجب ان تنفق بالنسبة الى ميزانينها . فقد قلنا ان دواوينها مثل دواوين ارفى المالك ولكنها لا تنفق على التعليم ثلث ما مجب ان

Digitized by Google

تنفق بالنسبة الى موزانينها اذا ارادت ان نجاري جالك اور با . فيجب ات تكون موزانية المعارف ثلثمئة الف جنيه على الاقل بدلاً من ثمانين الف جنيه او تسعين الفاكا في الآن وإذا زاد المال امكن زيادة المدارس اضعاف اضعاف ما في الآن لان الادارة المركزيّة التي ينفق فيها جانب كبير من ميزانيّة المعارف تبقى على حالها وتنفق الزيادة كلها على المدارس وجولبنا ولا نجهل الاعتراض الكبير الذي يعترض به علينا وهو ابين المدرسون لهنه المدارس وجولبنا عن رجال الادارة · فنشوا عنهم نجدوه . وإذا تعذر امجاد المدرسين الذين تعلّموا علم التدريس الآن فا المانع من توسع مدرسة دار العلوم حتى تسع مئتين او ثانيمة طالب وتوسيع مدرسة المعلمين وإنشاء مدرسة أخرى على هذا النط لتعليم الشبان أو ثانيمة التعليم الشبان المنان عندها خمسية مدرس يكنون لثائمة مدرسة و يتلو ذلك تكثير المدارس العالية التي يقرّج فيها الشبأن في العلوم العمليّة كالادارة والصناعة والزراعة فان كل ذلك ميسور ولاسيا في هذا الزران

والامنية انثالثة ان تعجل الحكومة في انشاء الخزانات اوما يقوم مقامها لان المياه الصيفية لا تكفي القطر في الوقت المحاضر المكف اذا أصلحت اراض كشير من الاراضي الصائحة للزراعة وإذا اراد سكان الوجه القلي ان يزرعوا جانباً من اطيانهم زراعة صيفية القدر المهندسون ان في الوجه البحري اربعة ملابهن وتسع مئة وخمسة وخمسين الف فدان من الاراضي الزراعية وإن فيه ايضاً الميونا ومثنين وسنين الف فدان من الاراضي التي يكن زراعتها لوكان الماء كافيا وإذا زرع ثلث الاطيان الاولى صيفاً وثلث هذه ايضاً احناجت من الماء يومياً الى ٩٢ مليون متر مكعب مع ان متوسط ما بحري في النيل حينئذ لا يزيدعلى ١٤ مليون متر مكعب أنها الكافي لري هذه الاطيان وري اطيان الوجه الغلي ولم المناف وتعطش الارض في المام المخاريق والجوجه المجري في النيل هدراً في ايام المنيضان وتعطش الارض في ايام المخاريق الموجه المجري فكف يتعذ رعليم انشاه شيء عائلها في الوجه القبلي او في وادي الريان المجمع مياه النيضان وري الارض بها ايام المخاريق ويقال عن ثقة ان ملوك مصر المقدمين كانول يفعلون شيئاً من ذلك فين العار ان بحجز ابناه العصر التاسع عشر عن عل المتطاعة اعالي العصور المالغة

مإذا شدَّدنا الكلام على وجوب استخدام الوطنيين وترشيمهم لكل المراكز العالية لم نجد

كلامًا يني بالحاجة في النشديد على الحكومة لكي بهنم بخزن مياه النيضان لان مصائح الحكومة الني بتولاها الاور ببون لا تزيد روانبهاعلى مئتي الف جنيه او حواليها وهب ان هذا المال يأخذه هؤلاء الاجانب ولا ينفقون غرشًا منة في البلاد بل يبعثون بو الى اوطانهم البعيدة فهو لين شيئًا يذكر في جنب ملايبن كثيرة من الجنيهات تضيع سدّى كل عام لعدم خزن مياه النيضان . ولا يُنكر ان للاستخدام مزيّة ادبيّة غير المزيّة الماليّة اي ان الامة اولى بمناصب حكومتها من باب ادبي كا هي اولى من باب مالي وهن المزيّة الادبيّة لا نقدر بالمال ولكن ثروتهم زاد دخل الحكومة ابضًا وإذا زاد دخلها زادت قوةً ومنعة . وإلمال اساس الفرّة في هذا الزمان

والامنية الرابعة الاهنهام بالصناعة الوطنية والاخذ بيد الوطنيين لانشاء الشركات الصناعية ولاميها ماكان منها ميسورًا في هذا القطر لوجود مواده فيه كالحياكة والوراقة والدباغة واستحراج زبت القطن وعمل الصابون منه وعمل الخذف والزجاج وما اشبه فان هنه الصنائع لابد لها من نعضد الحكومة في اول الامر حَتَّى لا بياً من اسحابها اذا رأول كثرة النفقات قبل ان تكثر الارباح

والامنية الخامسة انشاه المجالس البلدية لنهتم منظافة المدن وتنظيمها وكل ما يدعو الى راحة الاهاين ورفاهنهم وحنظ الصحة العمومية . فقد اشتهر النظر المصري بصحة ما تو وجودة هوا تو والاجانب الذين بسكنون فيو لا تزيد وفياتهم على عشرين او خمس وعشرين في الالف في السنة مع ان الوطنيين تزيد وفياتهم على اربعين وخمين في الالف في السنة ولا ينكر ان السبب الاكبر لذلك هو عدم انتشار التعليم بين الوطنيين كما هو رأي دولتلو رياض باشا ولكن الذي بجول في ازقة الوطنيين و برى العنونات التي فيها وفي بيوت السكان لا يستطيع ان يبرئ الحكومة من ذلك . فاذا كانت لا نستطيع النظر في هذا الامر لا تماع اعالها وكثرة مشاغلها فلا اقل من ان تسمع بانشاء المجالس البلدية وتطلب من كل مجلس اصلاح شوون بلده فتصيرها المجالس اكرمساعد الحكومة على تنظيم المدن وإرباضها والاهتام بصحة اهاليها وما يتعذر تصديقة ان بعض دول اور با عارضت في انشاء هذه المجالس ولكن هذا لا

وم يتقدر تصديمه ال بقص دول أورباع رصف في المناء هن المسألة بعين الاهمية يمع الحكومة من استثناف الطلب ولاسما أذا المحذ مجلس شوراها هن المسألة بعين الاهمية واصرٌ على طلبها من الحكومة ومن دول أوربا فأننا لا نظن أن الدول المعارضة نصرٌ على ، معارضتها حيثتذ ، ومها تكن المصاعب فأن الامة تنتظر حل هذا المشكل لان نموها وقويها يتوقفان على جمتها ولا صحة أذا كان هواء المنازل والشوارع فاسدًا

## العلم في العام الماضي

لقد انسع نطاق العلم في هذا العصر انساعًا لا مثيل له وكثرت فروعه ككثرة المشتغلين فيه فيتمذّر على الموّرخ ان يذكركل ما نقدّمته هذه الغروع في مقاله وجيزة ولذلك سنقتصر على اشهر الامور وإعظمها شأنا ولاسما لاننا شرحنا اكثر ذلك في الاجزاء الماضية على اشهر الامور وعظمها شأنا ولاسما علم النلك

كان المريخ والزهرة والمفتري غرضًا الراصدين في هذا العام . فالمريخ قريب من الارض بالنسبة الى جوّ الزهرة فهوشبيه الارض بالنسبة الى جوّ الزهرة فهوشبيه بالارض من هذا النبيل ولذلك رغب الفلكيون في رصده منذ زمان طويل فاثبتوا فيه هذا العام وجود الاقنية او الخطوط المستقيمة التي تظهر احيانًا مزدوّجة . وتحققوا ان الغيوم تكنف سطح الزهرة فلا يظهر لنا شيء منة الا نادرًا واكتشفط فمرًا خامسًا للمشتري وقد اوضحنا ذلك كلة في مقالة وجيزة في المجزء الماضي

وزاد بحثهم عن الشمس هذا المام فكتب اللورد كنفن مقالة مسهبة في جرينة الفلك بحث فيهاعن سبب حرارة الشمس، ومعلوم انعلماء الفلك قد اختلفط في درجة هذه الحرارة فاستنتج بعضهم انها تمادل ١٥٠٠ درجة بمبزان سنتغراد واستنتج غيرة انه اشد من ذلك كثيرًا حتى اوصلها بعضهم الى خمسة ملايبن درجة واكن المسيوله شاتليه بيّن هذا العام انها لا تزيد على ٢٦٠٠ درجة

ورصد الاستاذ بكرنج القمر في مرصد لك باميركا فاستنتج ان النواعل الطبيعيّة لم تؤل تنعل فيه وإن بعض براكينه قد ثار وخمد بعد ان اخذ علماء النلك في رصد م كما يظهر من مقابلة صوره الحديثة بالصور القدية

وظهر نجم جديد في صورة الدجاجة كان له شأن كبير واكتشف ثلاث من النجيات في مرصد نيس أ

#### الكيميا والطبيعة

اذا سارت العلوم كلها اشبارًا فعلم الكيمياء بمير اميالاً لانساع نطاقه وكثرة المشتغلين فيه ومعلوم ان المركبات الكياوية صارت تعدّ بالالوف وقد رأى الكياو بون ان لا يضعوا لها اساء مرتجلة خالية من المعنى بل ان يسموها باساء تدلُّ على تركيبها فاذا قلنا كلوريد الزئبق فهنا به جمّا مركبًا من ٢٠٠ وزنًا من الكلور و٢٠٠ وزن من الزئبق وإذا قلنا

كبربتات الحديد فهمنا بو جمَّها من ٥٦ وزنًا من الحديد و٢٢ من الكبريت ُو٦٤ من الاكتحين

ولكن علماء الكبياء لم يجرول كلم على اللوب واحد في تسيية هذه المركبات فبعضم سي المركب المذكور آننا كلوريد الزيبق و بعضم ساه الكلوريد الزيبقوس . وبعضم سي المركب الثاني كريتات الحديد و بعضم سياه الكبريتات الحديدوس . والاختلاف آكثر من ذلك في المركبات الآلية ولهذا اجتمع مؤتر من كبار الكياويين في مدينة جنوى في الربيع الماضي ووضع قواعد لتسمية المركبات الجديدة حَتَى يجري عليها علماه الكبياء في كل البلدان على اختلاف لغاتهم . ومن اشهر المكتشفات الكياوية في العام الماضي اكتشاف العنصر المجديد الذي سي باسم مصر يوم نسبة الى مصر لانة اكتشف في الممل الكياوي الخديوي من حجر وجد في هذا القطر

وكان لنجارب الاستاذ نقولا نسلا المقام الاول بين الاعال الطبيعيّة فانة اوصل بنفسو فوة كهر بائيّة نقتل مئة رجل ولم بنلة منها اذّى بل شفّ جسمة عنها كما يشف الزجاج عا وراء وراّى انة سيأتي وقت ننير به الهواء بالنور الكهر بائي فنصير الليل نهارًا . وقد واصل الممتر انكن النجث عن هباء الهواء وغباره واثبت انكث الغبار تزيد حرّ النهار ونقلل برد الليل و وجد المسيو ماسكار ان جرم الهواء اكثر ما يحسب عادة بنحو السدس وراقب الدكتور اسمن الجرماني حرارة الهواء فوق الارض وهو طائر ببالون مقيد فوجد ان الهواء في فصل الشناء يكون على سطح الارض احر ما هو فوقها وربما ينسهل على الدكتور نسن بسبب ذلك ان يصل الى القطبة الثماليّة بهالون يطير به فوق انجليد

ولم نزل نار المجدار محبدمة على مذهب و يسمن في الورائة وحَنَى الآث لم يَحْمَق العلماء شيئًا من هذا القبيل . وخطب الاستاذ موسو خطبة شهيرة فصل فيها مباحثة في حرارة الدماغ واكتشفت احافير في بناغونيا تشير الى اتصال قديم بين اميركا وإستراليا . وإحنفل ببلوغ العلامة باستور السنة السبعين من عرم وذلك في السابع والعشرين من شهر دسمبر الماضي

**ċ-₩⇔₩**-3

## بابالصحتى والعلاج

## التطعيم الواقي في المواء الاصفر

ما زال الالمان بولصاون المجث في التطعيم الوافي من الهواء الاصفر وقد شرع كلمبر بر بجث لفقيق ما اذاكان الانسان المطمّ موفّى حقيقة من العدوى بنخفيق ما اثبتة قبلة برهين وكيتازاتو من ان دم الحيوان المرقى بني المطعم به

فافتكر بان يطم الانسان اولاً بطعوم الهواء الاصغر الذي يتي الحيوان عن المدوى بهذا الداء ثم يأخذ قليلاً من دم هذا الانسان و يطمّ بو خناز برا لهند

الاً انه يعترض على ذلك بأن مصل دم الانسان بالحالة الطبيعيّة بتي خناز برالهند من العدوى بالهواء الاصغر بعض الوقاية فبتي عليه أن يعرف ما أذا كانت هذه التوة اللوقية في المصل تزيد بعد التطميم أولا

وقد اجرى هذه النجارب على أطباء وطلبة طب عالمين بماعر ضوا انفسم له من الخطر وقد تحقق كلبرير انه اذا حنن نحت جلد انسان ثلاثة سنتيمترات مكتبة من مستنبت خالص من المواهلا صغن على حرارة ٧٠٠ س مدّة ساعين بكسب هذا الانسان مناعة مثلا يكسبة حقن ٢٠٥ س م من المصل اعني مناعة نقيه من الموت ولا تقيه من المرض . فصل مم انسان غير مطعم اضعف من مصل دم انسان مطعم بعشرة اضعاف . ومدّة التطعيم كانت في الانمان اثنى عشر يومًا وصاحب ذلك بعض عوارض خنيفة وهزال ظاهر

وقد بحث كلمبربر ليدام ما اذا كانت المناعة تحصل بادخال مقادير قليلة من الباشلس السام تحت جلد خنزير الهند وكانت النتيجة حدنة جدًا

و باشلس المواء الاصغر لا يلتنى في دم الانسان وهو غير خطر الآفي المماء ولذلك لم يخف كلمبر يران مجنن تحت جلد الاشخاص الذين قبلوا هذه التجارب مستنبتات مسخنة اولاً على درجة ٥٠٠ . ولم يشاهد سوى حصول رد فعل خنيف اذا كانت المفادير عظيمة اذان الباشلس بوت حالاً في النسيج الخاوي تحت الجلد وقونة للوقاية عظيمة

وقد بحث بيك عن فعل النجر في باشلس الهواء الاصفر والحمى النيفوئد وتحنق أن الخمر الصرف أو الممز وجة بالماء ذات خاصة قائلة للميكر و بات وهي اظهر في الهواء الاصفر منها في

الحمَّى التينوئيد و بناء على ذلك اوصى بان يمزج الماه بمثله من الخمر و بشرب في ايام الوباء والليمونادة المصنوعة من المحامض الكبرينيك وسيلة حسنة جدًّا للوقاية من الاسهال والمصنوعة من الليمون اضعف منها . و يقاوم الاسهال الخنيف بالمركب الآتي المعروف بمزيج ثينا : ١٥ نقطة من الحامض الكبرينيك مذابة في ١٧٠ غرامًا من الماء المغلي وحدة او مضافًا الميه و نقط من اللودنوم و ١٠ نقط من الابثير

#### رذاذ مضاد للفساد

ہ غ	نيمول
	فنول
<i>"</i> \	انكحول
<b>"人o</b> ·	ماه

تَعَرَّر بهذا المحلول غرفة المريض بالدفئيريا مرارًا في اليوم بواسطة الرَّذَاذ المعروف وذلك لكي تحفظ غرفة المريض رطبة وعدية النساد

## اضطرابات الجهاز المضى في السل الرئوي

وضع الدكتور جرسون مفالة في اضطرابات الجهاز الهضي في اصحاب السل قال فيها ان هذه الاضطرابات في المدل الرئوي ذات شان عظيم فينبغي توجيه المعالجة اليها ، غيرانة ينبغي معرفة طبيعتها جيدًا لتكون المعالجة فيها ذات فائدة ، وقسم هذه الاضطرابات الى اربعة اقسام اولاً في سمبائوي اي اشتراكي ناشي وعن تهج فروع العصب الرئوي المعدي الرئوية (هذا التي مكون غالبًا في اول الداء وربما صرف النظر عن العلة الرئوية لخنائها في اول الداء وربما صرف النظر عن العلة الرئوية لخنائها في اول الامر ولشدته ولذلك كلما وجد في عصبي مستمص مع عدم ظهور سببه ينبغي نوجيه النظر الى الرئتين خصوصًا اذا كان مصحوبًا بسعال جاف ولوخنيف) . ثانيًا في ميكانيكي ناتج عن شدة السعال ثالثًا في عن عله معديّة ( نزلة معديّة او ضارطبقات المعدة او نقرح اجربة المعدة درنيّة او غير درنيّة والإول هو الغالب) رابعًا في يومن اصل عصبي مركزي ناشي عن النهاب سحائي درنيّة

#### اختمار غازي في المدة

وضع بعضهم رسالة في هذا الموضوع قال فيها انة في كثير من احوال عدر الهضم (ديميبسيا ) بعرض نطبل وجهاء غازات من دون ان يكون ذلك مرتبطًا اقلَّ ارتباط

ماختمار غير طبيعي ولكن في احوال اخرى يكون تولد الفازات حاصلاً عن اختمار غازي حنيقي و بشاهد ذلك دائمًا في عسر الهضم المصحوب بزيادة افراز العصارة المعدية الحاصلة على نوع مستمر والفازات المتولدة حينئذ نلتهب وهذا ينيد للتشخيص ، و يكن الحصول على هذه الفازات بطريقة بسيطة : بنقياً المريض ونوضع مواد التي في قنينة ممدودة ذات انبو بة طرفها الاخرداخل تحت زئبق معدني وفوق ذلك قابلة لقبول الغازات المفلتة وهكذا يكن تحقق نوع الغاز ومقداره

قال وتأثير الفذاء النباتي في هذه الاختارات امر واضح نجميع المواد الهيدروكر بونية كالسكر تزيدها بين ان الطعام الحيواني بمنعها غيرات هذا الطعام لايكن النعويل عليه ولذلك عوّل الطبيب المذكور على المضادّات للنساد وإفضلها الحاءض السليسيليك وسليسيلات الصودا والسكرين لان الاختارات الفازيّة حاصلة عن مكرو بات موجودة في المعدة وقد تمكن من عزل خير من هذه المكرو بات شبيه بالعصا قصير اذا وضع في وسط سكري ولد الفازات بكثرة غيرانة لم بجزم بان هذا العامل هو الوحيد في هذا النوع من الاختار

#### فعل الحامض والقلوي في المعدة

ان المعانجة المعنولة المبنية على استعال الحوامض والقلويات في علاج العلل المعدية بناء على قلة المحامض او كثرتولا تأتي بنائدة دامًا . فان بهض انواع عمر الهضم العصية المصحوبة بزيادة افراز المحامض ثفية بالقلويات عوضًا عن ان تخف ولا يعلم سبب ذلك وقد تحتق لوب ان ثاني كربونات الصودا بزيد المصارة المعدية وقد اشخن فعل القلويات ولمحامض الميدروكلوريك بمقادير مختلفة في اناس اصحاء فوجد ان القلويات بمقادير قليلة ومتوسطة ( من ا الى غ غ ) تزيد حض العصارة المعدية و بمقادير كثيرة ( ه غ ) تقلل هذا المحض عن المعدل الطبيعي ولما الحامض الهيدروكلوريك فالقليل منة بزيد المحض انما يوجد حد لهذه الزيادة فان المقادير الكثيرة منة ترد هذا المحض الى ما كان عليه في اول الامر و يظهر من ذلك ان المعدة في الحالين تميل الى رد عصارتها الى المعدل العليمي بزيادة فعل غددها المفرزة في الاول وإبعاء هذا النعل في الثاني والمائدة العليمي بزيادة فعل غددها المفرق المعدق المعمن المداء المخضر المعروف العماد الخاطي سليما ( في عسر المضم العصبي وفي اصحاب الداء الاخضر المعروف ان يكون الغشاء المخاطي سليما ( في عسر المضم العصبي وفي اصحاب الداء الاخضر المعروف الخاطروسبس الخ ) فاذا كان الغشاء المخاطي متغيرًا نشر يجيًا والغدد المفرزة عاجزة عن الافرازكا في السرطان والنزلة المعدية تعطى المخاص متغيرًا نشر يجيًا والغدد المفرزة عاجزة عن الافرازكا في السرطان والنزلة المعدية تعطى الموامض

#### طعام الحوامل

لا بدَّ من الامتناع عن شرب المسكرات واو في أول من الحمل والامتناع ابضاً عن كل الماسكرات على الماسكرات على الماسكرات على الماسكرات في الدمونسم المجنين وتصغر حجمة ، أما ما تشعر به المحامل من الانتعاش حال شرب المسكرات فيعنبة انحطاط شديد في قطاها . و يجب ان لانأكل المحم اكثر من من واحدة في اليوم ولا تأكل الاطعمة الكثيرة الدسم أو الكثيرة التوابل المسمدة المدتر المسلم المسلم

وإذا نقدّم الحمّل جاز لها ان نشرب النخر ولكن لا بجوز لها الاكثار منها وكلما قللت من شرب الخمور قلّ نعب المخاض و-بهلت الولادة وكان انج بين اجود صحةً وإقوى بنيةً

ومن الاغلاط الشائعة ان اكحا.ل تحناج الى زيادة في غذائها في الحائل من المحمل بناء على انها مضطرة ان تغذي جسمها وجسم جينها ولكن هذا غلط فاحش لان المحمل بمنع اكميض فالدم الذي يسيل منها مدة الحيض يزيد عا بحناج اليه المجنين وزد على ذلك ان الرّحم كلها بما فيها لا تزيد في الثلاثة الاشهر الاولى على بيضة الدجاجة حجّما فها عسى ان يطلب المجنين من زيادة الغذاء وهو صغير بهذا المقدار

فاتحامل ليست محناجة الى زيادة الغذاء في الاشهر الاولى من المحمل بل الى تنقيصو . ثم انها تكون في الاشهر الاولى محترّة المجسم غالبًا سريعة النهج فزيادة الطعام تزيدها حرارة وتعجيًا ونكون ابضًا معرّضة لسوء الهضم وزيادة الطعام تزيد اضطراب الهضم اضطرابًا . وهي اذا تركت نفسها الى الطبيعة وجدت انها لا تطلب الطعام اكثر ما تطلبة في وقت آخر فلنكتف بارشاد الطبيعة

ثم اذا نقدمت في المحمل جادت صحنها وقو يت قابلينها للطعام فترشدها الطبيعة الى انها محناجة الى زيادة الغذاء وحينئذ ياخذ المجنين بكبر بسرعة فاثقة فتحناج المحامل الى الاكثار من الاطعمة المغذية المخنينة وإذا كرهت اكل اللحم حينئذ فلا تجبر على آكله بل نطعَ من لحم الغراخ والسمك ويتوع لها الطعام بحسب ما يناسب ذوقها و يحدن ان تأكل قدر ما تريد من الغواكه الناضجة كالعنب والتماح والخوخ والنين والبرنقال وما اشبه فان الغاكمة تطفئ المعاش وتطلق الامعاء وتقدم للجسم بعض الاملاح اللازمة لة

ولا بدَّ من التنويع في الطعام والآ اصاب المعدة مرض وضعف · وإذا زادت حرارة جسمها حينئذ وظهرت فيو بثور اونجوها فلا يجوز فصدها كما كانت العادة بل يثلَّل طعامها ولكن لا يجوزان تنقطع عن آكل اللحم. ويجوز للنجيفة انجسم ان نشرب قليلاً من انخر انجيدة في الاشهر الاخيرة من انجل

erf

و يقال في المجلة انه على الحامل ان تبذل كل ما في وسعها لتبقى في صحة جيدة كلمدة المجلل وإن تدبرطعامها حَتَى لابزيد عن حاجتها ولا يقل عنها وخير الغذاء ابسطة الحجل وإن تدبرطعامها حَتَى لابزيد عن حاجتها ولا يقل عنها وخير الغذاء ابسطة

#### تدبيرصحة النفساء

الاعنداه بوسائل تدبيرالصمة في النفاس الهم جدًّا منه في الحيل اذا كان مجوز ان يكون هنا الهم ومهم لان التغيرات التي تعرض للمرأة خصوصًا في الولادة كجرح باطن الرحم بسبب انفصال المشيمة وتمدد اوعينها وتخلخل نسيجها العضلي والتعب العصبي العمومي والعرق وغير ذلك ما قد يصاحب الولادة مجمل مسام البدن منحة لنبول جرائيم الامراض آكثر منها في الحيل فبصط الكلام اذًا على الوسائل التي تحفط بها صحة النفساء مهم جدًّا. وكلامنا هنا على النفساء التي والدت ولادة اعداديّة والتي يوكل تدبيرها الى القابلة او الاهل لا التي ولدت ولادة غيراعنياديّة مصحوبة بعوارض اوجبت تداخل صناعة الطب فان مثل هن النفساء تكل ثدبيرها الى العبيب الذي لا مجوز ان يتركها قبل ان نتمكن بها صحنها فنقول النفساء تكل ثدبيرها الى العبيب الذي لا مجوز ان يتركها قبل ان نتمكن بها صحنها فنقول

ان النفساء معرّضة جدًّا لِلتأثر من اي سبب مرضي مهاكان بسبب التغيرات المهمة وللجائية التي مجديها الوضع في حالتها المجمديّة والعقليّة وقد بجلب لها ذلك ضررًا عظيًا لذلك كان يطلب منها ان تكون حكيمة جدًّا في تصرفها لاحنظًا لصحتها فقط بل حنظًا لصحة مولودها الذي نتوقف صحنة عليها ويطلب من القوابل والاهل الاعتناء الشديد بالوسائل المتكملة بذلك وهذه الوسائل في

على القابلة بعد نزول الخلاص و براد يو المشيمة ان تنظف الاعضاء التناسليّة جيدًا باسفجة مبلولة بالماء الفاتر المضاف اليو شيء من المواد المضادة للفساد وإفضلها الحامض البور يك لمهولة استعالو ولانة ليس منة ادنى ضرر ولو اكثر منة ، ونترك النساء في الفراش الذي وضعت عليو او تنقل الى فراش اذا كانت ولدت على كرسي الولادة كما في العادة في المفرق وفي عادة ذميمة ، وتستلقي فيه على ظهرها مقر بة نحذيها احدها من الآخر الى ان ترتاح من نعب الوضع و يجنف نزول الدم ، ثم نفير النواجها بالنواب نظيفة مدفأة لئلاً نتبرّد منها وننقل الى فراش آخر نظيف يكون الحجانب الفراش الوسخ تسهيلاً لنفلها ويكون ذلك باحتراس كلي لئلاً نتعب في هذا النغيير و يدفأ الفراش قبل ان تنقل اليه ، ثم تستفر فيه مستلقية على ظهرها ومحافظة على المكون التام وتوضع تحتها خرق مدفأة نقبل الدم وتحمي الفراش من التلوث يه والاحمن ان يفصل بين الخرقة و بين الفراش بالآة من النسج

المعروف بالمشع وتنهر الخرق كلما انسخت و يوضع على الندببن قطعة من صوف رقيق من النسج المعروف بالفلانلاً و يسندان من اسفل قليلاً . والعادة انهم مجزمون بطن النفساء والحزام لا يضر اذا ضغط البطن كلة بالسواء من العانة فصاعدًا والا فقد يضر و يقوم منام المحزام واحسن منة ملاءة من كنان نثنى وتجمل على جميع البطن كالرفادة فانها تؤثر في ضغط البطن ومساعدة رجوع الرحم الى حجمها وحفط البطن سخناً احسن ما يفعلة المحزام

و بعد ان يفرغ من وضع النفساء في فراشها ينبغي اولا الانتباء الى ما يكون به راحة لجسمها وعلها فتنهى عن كل حركة حتى عن الكلام في الساءات الاولى وتبعد عنها الاسباب الموجبة لغلقها وتظلم غرفتها لعلها تنام لان النوم من افضل ما ترد به قواها الساقطة وينبغي ملاحظة وجهها ونبضها وتنفسها وحرارة جلدها وهي نائمة لئلاً يكون استغراقها عن غير اسباب النوم الطبيعي وتبقى في الغراش منة ثمانية ايام مستلقية تارة على ظهرها وتارة على احد جبيها فاذا انقضت هنه المدة جازلها ان تتركة ولكنها في اول الامر لا تبقى خارجاً عنه الأوقت فصيرًا ثم نطيل ذلك بالتدريج ولا يجوزلها النهوض منة قبل ذلك لئلاً تعرض نفسها للنزف ولخروج الرحم او هبوطها الخ والاصوب لها ان لا تخرج من البيت قبل نفسها للنزف ولخروج الرحم او هبوطها الخ والاصوب لها ان لا تخرج من البيت قبل نفسها للنزف والمرابع قوص عند قيامها لعملها ان تجننب الاشفال المتعبة وحمل الثقال وطلوع السلالم وسائر الاسباب العبلها ان تجننب الاشفال المتعبة وحمل الاثقال وطلوع السلالم وسائر الاسباب العبها ا

وينبغي على الاهل والذين بخدمونها ان لا يسببول لها انه مالاً نفسانيا كالنكاية وإلرعب والمنم الخ لتلاً بضر بها ذلك جدًا وإن لا مجنبع عندها من الناس ما عدا الفابلة الآالذين وجود هم عندها ضروري و يكونون من الاشخاص الذين تستأنس يهم . وإما عادة الزيارات المضرة حيث بجنبع النساء عند النفساء عشرات عشرات و يأخذن في الكلام خساً خساً و يقلقن راحتها بجلبتهن وضوضا عهن و ينسدن هوا ها بدخان سجارا تهن وإراجيلهن (شيشهن) فن العواند المضرة التي يجب الاقلاع عنها

اما غذاه النفساء فيذبني ان يكون في الايام الثلاثة او الاربعة الاولى قليلاً خنيناً لان كثرة الفذاء تزيد المحى التي تعرض عن اللبن عادة ، وكان المولدون في السابق يصفون للنفساء الحبية الصارمة فلا يسمون لها الا ببعض المياه المدبرة كاء الفعير والماء المنقوع فيه المخبز المحروق وماء الارز ولا يسمون لها بحرق اللحوم الا بعد اليوم السادس او السابع او بعد زوال المحى ، على ان هذه المحية غير ضرور بة والاوفق ان مجمل غذاه النفساء في اول

الامر من الامراق الخنيفة كرق الدجاج وشرابها من الماء المهزوج بقليل من النبيذ فهذا ابسط واننع جدًا من سائر الاغذية والاشربة الاخرى المتداولة بين الناس ثم يزاد لها الغذاء بالتدريج الى انترجع بعد ثمانية ايام الى عاديها الاصليّة

و ينبغي الانتباه آلى حالة المثانة والامعاء فان لم تبل النفساء بعد ست او ثماني ساعات من الوضع ننبه الى ذلك لتلا بنحبس البول في المثانة و يمدّردها فتشلّ . ونبول وهي مستلقية على ظهرها وإن تصعب البول تستمل المكدات السخنة فان لم يند ذلك تفرّغ المثانة بالفثاطير . اما الامعاء فالاوفق ان لا تحرّك في البومين الاولين و بعد ذلك ان لم تدفع تستعل ملينات خنيفة كحقنة في المستنبم او شرب مقدار قليل من زيت الخروع وإن كانت النفساء لا ترضع وكان الغائط مجنهما في الامعاء بكثرة فيجوز ان تسنى مسهلاً ملحيًا

وتجننب النساه البردلان الرديو أثر في صحنها لشدة نأثر جلدها بسبب اقامنها في النراش وكثن عرفها ولذاك تجعل حرارة غرفنها على معدّل وإحد ولا نكون مرتفعة بل تكون على درجة ٢٠ من ميزان سننفراد . ولا نفطى كثيرًا لان الحرّ الشديد مضرّ جدّا بها خلافًا لاعنقاد العامة في الشرق حيث الاصطلاح يستدعي ان تكون غرفة النفساء شبيهة بالا تون ولكم اهلك ذلك من النفاس . اما هواه الفرفة فيجب ان يكون نقيًا ولذلك بجب تجديده مرتين في اليوم بننج النوافذ مع الاحتراس الكلي على الفساء لتلا تبرد فنفطى جيدًا ونجب عن مجاري الهواء . وكلها كانت المرأة نحيفة ومتعودة على الترفيه وجب الاحتياط اكثر

والاعتناه بالنظافة من اول الشروط الواحبة على النفساء لحنظ صحنها فتفسل اعضاؤها التناسليّة مرارًا في اليوم باسنجة مبلولة بالماء الفاتر المزوج بالنبيد او بمادة أخرى مضادّة للنساد كالمحامض البوريك المار ذكرة منعًا لتعنن السوائل الّتي تسبل منها ثم نفطّي بخرق جافة سنة وتغير الملاءت التي تفطى فراشها كلما انسخت

اما الخوالف فلا يعمل لها شيء غالبًا الآاذكات المها شديدًا جدًّا فنسكَّن بتغطية اسفل البطن بقطع فلانلاً سخنة وحتن مستقيمة بماء البابونج المضاف البه من الى ١٠ نقط من صبغة الافيون وتسقى من الباظن منقوعًا خفيفًا من البابونج او الكراويا او ما شاكل ومن الامور التي نوجه اليها انظار النساء وإهلها على نوع خاص امر الارضاع فلا يخنى ان كثيرًا من النساء يطلبن أن لا برضعن اولادهن من دون اسباب في صحتهن بل لمجرد المخلص من تعب الرضاع وهذا امر ضرره بهن عظيم . فلا يخنى ان لوظيفة الرضاع

فائدتين عظيمتين للام وفائدة عظيمة للواد اما الفائدتان للام فاحداها ان الرضاع وظيفة طيعة فالاستغناء عنها بجمل ارتدادًا في اللبن ومخالفة للجرى الطبيعي وذلك قد يؤثر في المبنية تأثيرًا رديًا و يعدُّها لامراض كثيرة ، والتانية انه يؤخر حصول انجل الناني فجمل للاعضاء الناسليّة فرصة اعظم لاستكال عودها الى الحالة الطبيعيّة وإسترداد قوإها

وإما النائدة للولد فلا مجنى أن الولد الذي ربي في بطن أو وتصوّر من لحمها ودمها يكون معدًّا لنبول الغذاء منها والاستمراء به اكثر منة من سواها فضلاً عن أن الحنو الذي للام على طنلها لا يكن أن يكون له من ظار مأجورة نبيح لبنها للنه بش ومعلوم أن الحنق انعطاف عصبي بؤثر في كينية اللبن تأثيرًا حيدًا يستنيد منه الطال فائنة لا تعوّض بغيره .

وزد على ذلك أن اللبن بنقل الى الطفل صفات المرضع الطبيعيَّة والادبيَّة

وربما لبن الآماء غيره عن طبع اجداده الفر الاماجيد للدلك كان من الداعميق حرصًا على الدلك كان من الواجب على الامهات ان يرضعن اولادهن من الداعميق حرصًا على صحتهن وصحتهم الآان يكون هناك مانع بمنع فينتذ لاحيلة في الامر فيجب ان يرضحن لحكم الضرورة و يرضعن اولادهن من سواهن . وهذه الموانع اما ان تكون لعيب في اللديبن او لعدم وجود ابن فيهما او لعلة في الام يضر الرضاع بها او تضر بالطفل الم يخشى انتقالها اليه كالسل الرثوي والبنور الردية والصرع والمسنيريا والزهري والنقرس الخ و يلزم الام حينئذ منها العوارض التي قد تعرض لها عن احتقان اللبن ان تراعي شروط الصحة مراعاة تامة حتى عف لبنها فتجهل غذا علا لطيفًا ونقم في فراشها مدة اطول متقية البرد ملازمة الدفاً مساعدة العرق بالمعرقات للتصريف . و يطلق بطنها يوميًا بالحقن الملينة وتسقى المهل اذا احوج الامر وتحافظ على الاستلفاء على ظهرها لان الاستلفاء على احد الجانبين بعين على افراز اللبن و يسندان سندًا خفيفًا بالمشدّ

وإما الام المرضع فينبغي لها ان تعطي ثديها لطفلها حالما تنتعش من تعبها اعني بعد الولادة بثماني ساعات الى اثنتي عشرة ساعة وفي اول الامرلا قاعدة لارضاع الطفل الأصراخة ولكن بعد ايام بنبغي ان ترتب اوقات الرضاع فلا يعطى الثدي الآمن كل ثلاث ساعات ومن او مرتين في الليل وترضعة امة وفي مائلة في فراشها على احد جنبيها ومتكثة على مرفقها فتضع المحلمة في فمو وتفصل انفة عنها باصبعها لكي يتنفس بسهولة وهو يرضع وينبغي ان تعنني جدًا بثدبها فتغطيها برفادة لينة منمًا للنبرد وتغيرها كلما تندت وترفعها قليلاً من اسفل ولا تكشفها اكثرما يازم عند ما ترضع طفلها وينبغيان ترضعة الثديهن على السواء

التعاقب. فاذاكانا محنقنين باللبن يخنف احنقانها بتلطيف غذائها وشرابها وإذاكان جلد الحلمتين رقيقًا جدًّا تفسله بسائل كحولي كالنبيذ ارتضع عليه مكمدات باردة كلما فرغ الطفل من الرضاع فان ذلك مفيد جدًّا في الاسابيع الاولى وقد يمنع النشقق المؤلم جدًّا. هن هي اهم القواعد الصحيَّة للنفساء وربما زدناها بسطًا في وقت آخر

# المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنخناهُ ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشحيدًا للاذ هان . ولكنّ المهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فخن بران منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي : (1) المناظر والنظير مشتنًان من اصل واحد فهماظرك نظيرك (٦) الفا الغرض من المعاظرة التوصل الى انحتاثق . فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيماً كان الممترف باغلاطو اعظم به (۲) خور الكلام ما قلّ ودلّ . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار علم المطالة

## امكان انشاء المامل في القطر

ارى ان حضرة الاديب م. د قد فرّغ من المسألة الاصلية مسالة سياسيّة اقتصاديّة نجمل ان البلاد لا نستطيع ان تصنع شيئًا اكثر من مقطوعيتها ومقطوعيّة البلاد التي تروج تجاريها فيها وعليه فلا يكن ان ينسج في النطر المصري الآجزا صغير من النطن الذي يزرع فيه اما من حيث المقطوعيّة فنحن نسلم له ان مقطوعيّة البلاد قليلة جدًّا بالنسبة الى كثرة القطن الذي يزرع فيها ولكننا لانسلم له بان المنسوجات القطنية لا يكن ان يجربها في الهند والصين الآ اذا نسجت في بلاد الصين ولكن السفن الانكليزيّة تحملة الى كل البلدان والتجار الاور بيون نجرون به في كل المالك والطيوب والافاوية تزرع في الاقاليم الحارة فتحملها السفن الاوربيّة ونجر بها في كل الاقاليم الحارة والمعتدلة والباردة ، وزيت المبترول يستخرج من اميركا وروسيا ولكن السفن الامهركية والانكليزيّة والمندلة والمنوسيّة والروسية تنقلة الى كل المالك والمرافيء ولا احرص من اصحاب السفن النجاريّة على مصلحهم فيفتشون عن البضاعة ابنا كانت و بنقلونها الى حيث تروج سوقها بل بنشفون عن البضاعة ابنا كانت و بنقلونها الى حيث تروج سوقها بل بنشون عن الركاب في افطار المسكونة لكي يربحول من اجرة نقلم ، ألا ترى ان سفنهم تنقل المجاج عن الركاب في افطار المسكونة لكي يربحول من اجرة نقلم ، ألا ترى ان سفنهم تنقل المجاج من جزيرة جاوى وصومطرة والهند و بلاد العرب ومصر والشام وبر الاناضول ونونس من جزيرة جاوى وصومطرة والهند و بلاد العرب ومصر والشام وبر الاناضول ونونس

وانجزائر ومراكش لاحبًا بهم ولا اكرامًا لمشاعر انحج الشريف بل رغبةً في نقاضي الاجرة منهم وعليهِ فلو انشئت المعامل لنسج النطن في هذا النطر لرأيت سنن النجار نتسابق الى حله والانجار به ولا نراعي مصلحة دولنها ولا فائنة اوطانها

وقد يتعذر انشاه معامل كثيرة في هذا القطر دفعة وإحدة وهذا لبس المطلوب في المناظرة فاذا لم يتبسر انشاه معامل كثيرة فلتنشأ معامل قليلة وإذا لم يتبسر انشاه معامل كثيرة فلتنشأ معامل قليلة وإذا لم يتبسر انشاه معامل كبيرة فلننشأ معامل صغيرة ولنا اسوة بيابان والهند فقد قرأنا في المتنطف الاغر مرارًا كثيرة ان معامل الغزل والنسج انشتت في هذه البادان ونجت النباح التام. والمنسوجات الهنديّة كثيرة في مخازن الهنود التي عندنا فالذي استطاعه الهنود واليابانيون لا نرى كيف بتعذر علينا والقطن موحود عندنا ما مقدار الربح الناتج من ذلك فلا يُعلم الله بعد النقدير المدقق وقد الا بعلم الله بعد الامتحان م وغاية ما نرجوه ان ناخذ حكومتنا وتجارنا هذه المسالة بعين الاهمية ونحن نسديم شكرنا سلنا

### المعامل في مصر

حضرة منشئ المنتطف الناضلين

رأيت في منتطف شهر يناير من هذه السنة ان حضرة الناضل م. د. قد عاود المعارضة في هذَا الموضوع . و يظهر لي ان نقطة الخلاف لم تكن في امر امكان اتمام المشروع بل في الكمية التي يكن غزلها ونسجها من القطن المصري ولو نأمل حضرته فيا قلناه فبلا لوجد ان مقدار القطن الذي يلزم نشغيلة هنا لم يكن من الوجوه المجوهريّة بل الفرعيّة . وإني ارجى حضرات القراء ولاسيا المهندسين ان يوجهوا جليل انظارهم الى مشروع لوتم لعادعلى البلاد بالنفع والفائدة

#### المعامل في مصر

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

لما كانت ممالة انشاء المعامل في مصر من المماثل ذات الاهميّة لما يترتب على هن الممامل من الفرائد الني لا نقدر رأيت ان ابدي خطرات افكار جالت في خاطري علّنا بهن المناظرة نصل الى المحقيقة الني هي بنت المجث فقد اقترح احد الادباء انشاء معامل لحياكة القطر الذي ينمو في القطر المصري تلافياً لنزول اسعاره وإعترض عليه حضرة الاديب م ، د مبرهنا استحالة ذلك غير ان براهينة لا تخلو من نظر و يظهر للقارىء من

مغزى كلامو انه حكم على استحاله هذا المشروع بناء على اننا لو اخرجناهُ الى حيّر النمل لوجب علينامباراة البلدان الاجنبيّة وهذا الاعتراض مردودفان غرضنامن انشاء المعامل ليس مباراة الاميركان في الصناعة في بلادنا وستكون في اول الامرعلى غاية البساطة ثم تنمو تدر يجاً شان كل على يشرع فية الانسان فان صناعة الاوريين لم تكن في بادئ مامرها على ما في عليه اليوم بلكانت صغيرة ثم نمت على تمادي الايام

والانسان لا يخنى مطبوع على حب الارنقاء في سلم العمران ولا يكتني بالحال التي يصل البها بل يطبح دائمًا الى ما بعدها وما يصدق على الغرد الواحد يصدق على الام ايضًا فلذلك علينا ان لا نقف عند الحد الذي بلفناهُ من العمران بل ان نسير الى الامام مع تبّار العالم والاسبقتنا بقيّة الشعوب بمراحل ولنا قدوة حسنة بمهاكبة اليابان وهي من بلدان المفرق التي لم يدخلها الاوربيون الاموّخرا فان اهلها لما استفاقط من غفلتهم نهضوط الى السعي والعل فانشأول المعامل وجارول ممالك اوربا في جميع اسباب الحضارة والعمران

ولو تملك الاور بيون بمثل اعتراضات حضن م. دونفاضوا عن العمل لبقوا على ما كانوا عليه منذ الف منه ولكن من جد وجد ولم تكن جزين انكلترا الجدباء لتصد اهلها عن انشاء المعامل لحياكة النطن والصوف مع كونهم مضطرين الىجلب الاقطان من اميركا ومصر والهند وإلى جلب الاصواف من استراليا

ولننظر آلى هنه المسالة من وجه آخر . فطرق الكمب في الدنيا ثلاث تجارة وزراعة وصناعة . فالاولى والثالثة معدومتان في بلادنا وليس لنا سوى الزراعة رغماً عن قلة ربحها فعلام لا نسعى وراء احياء الصناعة فنسهل اسباب المعيشة لالوف من ابناء البلاد ونرد فخر الاجداد . وحبذا لواسهب حضرات الكتاب في هذا الموضوع وبينط فوائد شركات المساهة حَنِّى تنتبه المخواطر الى هذا الموضوع المنيد

حضرة الدكتورين منشئي المنتطف الاغر

اطلعت على المفالة المنيدة التي انشأها جناب الكاتب الاديب يوسف أفندي شلحت فرأيتها رافلة بحلة العلم والنلسفة شاهدة لواضعها بحسن الذوق وسعة الاطلاع وإصابة كبد الحقيفة . الآ انني انكرت عليه امرين كنت اود أن لا اراها في مقالته لان احدها لغو ولأن

الاستشهاد بالآخر في غير محلو فالامر الاول جملة مذهب الماديبن عائنًا في سبيل تدارك شوائب اللغة، ولم ينصل حضرته كينية اعتراض مذهب الماديبن دون اصلاح اللغة بل لم يذكر وجه العلاقة بين مذهب فلسفي واصلاح لفة بعد امرًا صناعيًا وهو مثل قولنا ان مذهب البصر ببن في النحو يناقض اصلاح الفناطر الخيرية والأفا الملاقة بين كون الانسان متولدًا من المادة وكون كلمة كنبخانة غير فصيعة و يجب ابدالها بكلمة مكتبة النصيعة وكون كلمة رصد خانة غير فصيعة و يجب ابدالها بكلمة مكتبة النصيعة وكون كلمة رصد خانة غير فصيعة و يجب ابدالها بكلمة مرصد

والأمر الثاني ما ذكرهُ في الجزء الرابع وهو قولة "فاننا لم نكنف بادخال الفاظ اعجمية في اللغة دون الاعنناء بتعريبها . بل قادنا حب الانتحال او الابداع الى مسخ جملة الفاظ عربية وإعجامها بحيث جعلناها خلاسية لا عربية ولا اعجبية ، وإمثال ذلك اكثرمن ان تحصى فمنها البولين والهضمين والجبنين والزبتين والدهنين والزبدين والنهوين والليمونيك والحاضيك والكبريتيك واخوانها ، والمحاضات والزبتات واللولوات واخوانها ، والركبدار والمحصيلدار والحكدار واخوانها ، والحزاخانة والرصدخانة واخوانها وهم عراسيا

ومنادذلك انه بجب على علماء الكبياء والنيسواوجيا ورجال السياسة والناس عموما ان يتنصر ما على اوزات اللغة العربية ماذا ادخلوا كلمة علية او اصطلاحية وجب عليهم ان يسخوها مسخاحين تنطبق على اوزان العربية ولو ضاع معناها الذي وضعت له فالكبريتيك مثلاً الذي استشهد به بدخل في قولنا حامض كبريتيك فإذا نفعل به حتى يصير عربيا فاذا قلنا حامض كبريتي فإذا نفعل بالمحامض الكبريتوس والمببكبريتوس والثيوكبريتيك فاذا قلنا حامض كبريتي فإذا نفعل بالمحامض الكبريتوس والمببكبريتوس والثيوكبريتيك والدثيونيك والترييونيك والبناثيونيك فانها كلها حوامض مركبة من الاكسمين والكبريت على نسب معلومة اولها الميبوكبريتوس وفيه جوهر من الكبريت لجوهرين من الاكسمين وثالثها الكبريتيك وفيه جوهر من الكبريت لاربعة من الاكسمين ورابعها الثيوكبريتوس وفيه جوهران من وفيه جوهر من الكبريت لاربعة من الاكسمين ورابعها الثيوكبريتوس وفيه جوهران من الكبريت المثلاثة من الاكسمين وهلم جرًا واسم كل حامض يدل على عناصره وقس على الكبريت المثلاثة من الاكسمين ولمن بها و بعض هذه الاساء قد يكون وقلنا من عشرين حرفًا او ثلاثين ولكنة بدل على معنى لا يعبر عنة بسطرين او ثلاثة . وكان يكنا ان نقول سلفريك بدل كبريتيك وكافيين بدل فهوين و بورين بدل بوليني ولكن المعنى الكياوي سلفريك بدل كبريتيك وكافيين بدل فهوين و بورين بدل بوليني ولكن المعنى الكياوي المين ألكلة نفسها بل في المروف المحفة بها او المندمة عليها ولذلك نرى بعض الكياب

يهنون الكلمة الافرنجيَّة على لفظها و بعضهم يترجمون لفظها بما يرادفة و يبنون الملحمّات والزوائد التي تدل على المعنى العلمي وليس في ذلك ما يشين اللغة بل هو زيادة في غناها ونقدمها ولا بدَّ منهُ اذا اردنا مجاراة العلم والعلماء

ونحن في كلذلك لم نخنطً لانفسنا خطّة جدين بل هذه في الخطة الني يتبعها الاوربيون الآن على اختلاف لغانهم وهي الخطة الني سار عليها السلف الصائح من علماء العرب كالرازي وابن سينا وابن البيطار ونحوهم فانهم نقلول الكلمات العلميّة عن اليونان والفرس وابقوها على لفظها الاصلي مع وجود مرادفات لبعضها في العربيّة فها ضرّنا نحن لو اخذنا اخذهم وسرنا في خطنهم

اما ما اشار به الكانب من إرداف كل كلة اعجمية " با يدل على معناها مع وضع علامة لما اظهارًا لاعجمينها " فلا داعي له في الكتب العلمية لان تلك الكتب نفسها تشرح معاني مافيها من العلم نفسه . وما قول الكاتب العلمية وفي فيها كالكلمات الاصطلاحية ينهم معناها الاصطلاحي من العلم نفسه . وما قول الكاتب الكريم لوالف كتابًا في النحو وإضطرًا ان ينسركلة مبندا وخبر وحال وتبيز كلما ذكرها فان معاني هذه الالفاظ الاصطلاحية غريبة على غير دارس النحو كالكلمات الاعجمية . ولما اذا ذكرت هذه الكلمات في غير الكتب العلمية فلا باس بشرح معناها اذا لم يكن مفهوماً من القرينة ، فاذا قبل لرجل داو هذه الفرحة بمرهم البودوفورم علم من ذلك ان عند الصيدلاني مرها اسمة مرهم البودوفورم تداوى به هذه القرحة ولم يفرق عده علم حقيقة تركيب البودوفورم أم لم يعلمها ولما أن قال قائل "دخلنا سَرَبًا فشمهنا منة رائحة البودوفورم "حُسن أن يقال بعده موعقار قوى الرائحة

هذا ولم أُقْدِمِ على انتفادهذهِ المقالة الآلانني قدّرتها قدرها ووددت ان تخلو ما ينتقدع ليه احد الفراء

#### نباحة الفرس

حضرة مندعي المنتطف الفاضلين

فقد احد ضباط العسكر في دمشق منذ ثلاثة اسابيع ولم يقف احد على اثره وعاد جواده في منتصف الليل بدونو فاهتم البوليس بالتنتبش عنة ثلاثة ايام من غير جدوى ولكن خطر لاحدم ان يستخدم الجواد لعلة يرشد الى مقر صاحب فنزع عنة العنق وركبة احد العساكر وتركه بسيركيفا شاء بدون ان يقرب يدبو من رأس الجواد او ان يلكزه برجليو فظل الجواد بعلوف في الشوارع وج غنير ينظر اليو عن بعد حَتَى دخل الازقة

الضيئة ووقف دقيقتين امام احد البيوت ثم عاد الى الشارع الكير في الميدان ثم دخل بين الميوت وذهب من هناك الى ضواحي المدينة ومنها الى بشر في البربّة فوقف عنده اخمس دقائق وعاد الى النكنة . فدخل مدير البوليس الى البيت الذي وقف عنده الفرس اولا فوجد فيه رجلاً كسيحاً انكركل الانكار خبر الضابط المنقود ثم فتشت البثر فوجد الضابط فبها ميناً وعليه ساعنة وسلسلنها ووجد في جيبه ثلاثون جنبها عنمانياً فظن بعضم ان الضابط كان سكران فوقع في البئر ولكن ظهر من المجث والاستقصاء وسعي البوليس السري بين الموسات ان الضابط دخل البيت الذي وقف امامة النرس دقيقتين فهم عليه ثلاثة من الاشتباء وقتلوه واركبوه بحواده واخذوه الى البئر ورمه فيها والحال التي القبض على الفاعلين ولا يزالون تحت المختبق فكان الغرس سبها لارشاد البوليس الى جثة صاحبه

مشق احد المفتركين



#### فوائد الاشجار

#### لحناب المستر نورمن

الاشجار من اننع الموجودات للانسان ولكن الانسان بعاملها كالد اعدائة ، ونار يخة ناريخ حرب دائمة معها وقد فاز عليها ولكن فوزه عاد عليه و با لا ، نم ان الذين رقط مراقي العمران وتهذبت اخلاقهم قد غرسط الاشجار حول مساكنهم للتمتع برؤيتها والابتهاج بمنظرها ولكن أكثر الناس جرط على ضد ذلك فاستحلط قطع الاشجار ولم يرط لما ننعاً الا باستخدامها لاغراضهم وقد فعلط ذلك ولم يقدرط عاقبة

فالامبركبون مثلاً دخلوا بلادًا كثيرة الاشجار والحراج فجعلوا يتسابقون الى قطع اشجارها وحرفها او استخدامها خشباً اكي يسهل عليهم زرع الارض حبوباً وقد قدَّر المقدرون انهم يقطعون الاشجار كل سنة من ثمانية ملابين فدان من الارض . وه في ذلك سائرون في خطة مَن نقدَّمهم من ام اور با ولسيا الذين لم يبقوا ولم يذروا فاضروا بانفسهم و ببلدانهم وعرضوها للخراب والدمار . وقد تغيرت الارض في اماكن كثيرة بسبب قطع الحراج منها فانقلبت من المحسب الى المجدب

وللاشجار علاقة شدين تجاري الرياح وحرارة الهواء ورطوبتهِ و با لارض نفسها حَتَى اذا نزعت منها لم تعد صانحة لسكن الانسان

ولم يكن في الارض بقعة افضل اسكن الانسان من حيث اقليمها وتربنها والموازنة بين الرها و بحرها ولارنقائو فيها الى اعلى معارج العمران و بلوغه اسى درجات الارنقاء من المبقعة المحيطة بالمجر المتوسط في اور با وإسبا والريقية فانها على مقربة من مهد الانسان الاول وكأن العناية اعدّنها لتكون وطنًا لة وميدانًا الإظهار قوتو ، هناك قامت مالك الرومان واليونان والغينيتيين وإلمصر ببن والقرطاجيين في الاعصر الغابن ومملكة اسبانيا في العصور الوسطى وهناك كانت مظاهر الثروة والقوة والمنعة والعلم والعرفان . . فكان في ابطاليا قديًا مثنا مدينة وفي اسبانيا ثنثمئة وستون مدينة وكانت بلاد اليونان مجد المسكونة . وكانت فلسطين تغيض لينًا وعسلًا وكانت مملواة بالمدن والدساكر وكان في برالانا فول خمس مئة فلسطين تغيض لينًا وعسلًا وكانت مملواة بالمدن والدساكر وكان في برالانا فول خمس مئة مدينة في ايام مجدها ولينت تناظر رومية زمانًا طويلًا وكانت ليبية من البلدان الخصيبة مكان فيهاستة ملابين من النفوس وليس فيها الآن سوى ستين الف نفس

وكانت هذه البلدان كلها خصيبة نضرة كانجنة سهولها ووهادها مغطاة با لاشجار البانمة وجبالها وآكامها بانحراج والغياض . ولم يبقَ يها الآن الآ آثار خصبها السابق

فا هوسبب هذا الانقلاب العظيم والخراب العيم والجواب ان السبب الاكبرلذلك انفراض الحراج التي هي الواتي الطبيعي للارض من الجدب وزال بزوالها تعادل الطبيعة وحلّت بالارض عوامل الاضطراب والدمار فافا سقطت الاشجار من نفسها بالفواعل الطبيعية فا مكانها اشجار أخرى حالاً ولكن اذا قطعت بيد الانسان لموحرقتها النيران ولم يزرع في الارض اشجار أخرى بدلاً منها الهالاً اوقصد استعالها للزراعة تغيرت حالتها وعدمت فائدة الاشجار

وللحراج فائدة كبين ايضاً من حيث ما يستغلُّ منها فانه يرد الى بلاد الانكليز وحدها كل سنة ما ثمنه عشرون مليونا من الجنبهات ما يستغل من الحراج فا قولك بما يرد الى غيرها من كل بادان الارض هذا فضلاً عن الوقود اللازم الدفا والطبح وللصنائع ايضاً حَتَّى الفح المخبري الذي يستخرج من طبقات الارض يمكن حسبانه من نتائج الحراج القديمة ويظن قوم ان هذا الفح سبنفد بعد عهد غير بعيد من طبقات الارض وحينقذ لا تبنى الا المحراج للوقود ومعلوم ان الصنائع متوقفة على الآلات المجارية فالبلدان الني يكون الوقود فيها

كثيرًا اوميسورًا يبنى العران فيها والبلدان التي لا يكون فيها وقود ولا يتيسَّر جلبة اليها يعجرها العران كالبلدان التي اشرنا اليها آنقًا ونحوها من بلدان المشرق حَنَّى تصل الى جبال حالابا فانها كانت آهلة بالسكان آكثر من كل بلدان الارض وهي الآن نكاد تكون قفرًا بل قد انتشرت القفار حيث كان مهد الانسان الاول لقطع الحراج منة وزوال الاشجار، وقد نقل عن همبلت العالم الطبيعي انة قال ان ابنا هذا العصر سجلون على خلفائهم بليتين كبرتين الاولى قلة الوقود والثانية قلة المطر وسببها اتلاف الحراج

وعلاقة المطر بالزراعة معروفة من قديم الزمان وإ.ا علاقتة بالحراج فلم تعلم الآ من عهد حديث ولم تعلم كلما حتى الآن والذي علم منها اولا أن ارض الحراج تكون في كل فصول المنة ما عدا الشتاء ابرد من الارض الخالية من الاشجار ولذلك يبرد المواه وتتكانف رطوبنة في الارض ذات الشجر اكثر ما نتكانف في الارض الخالية من الشجر . فإذا كانت الاشجار على رؤوس الجبال والآكام صدّت السحب وبردنها فيتكانف بخارها وبقع مطراً وهذا ينطبق على قول العامة وهو ان الاشجار تجذب الامطار ولذلك يكثر هطول الامطار في الاماكن التي تكثر حراجها ولولا هن الحراج ما وقع فيها شيء من ادلة ذلك ان جريرة القديسة هيلانة كانت كثيرة الاشجار وكانت الامطار فيها غزيرة ثم قطعت اشجارها فقل هطول الامطار فيها وإلآن نمت الاشجار فيها ثانية فؤدت الامطار بزيادتها

وقد اشار السرجون هرشل الى قلة الانتجار فقال "انها من جملة الاسباب لقة المطرفي اسبانيا فان كراهة الاسبانيين للانتجار مشهورة . ومن انجهة الاخرى نرى ان المطر قد كثر في مصر بعد ان كثر زرع النخيل فيها" . ومثل ذلك جزيرة سنتاكروز فانها كانت آهلة بالسكان لما كانت كثيرة الشجر فلما قطعت اشجارها امحلت ولم يعد فيها ما وللشرب

وقد زالت الغدران من بعض البلدان بزوال الحراج منها ونقص عمق نهر الالب بين سنة ١٨٢٧ و١٨٢٧ عشر اقدام بسبب قطع الحراج من البلاد التي بصب ماؤها فيو وحدث مثل ذلك في نهر الدانيوب ونهر الاودر

وهناك ضرر آخر حدث من قطع الحراج وهو ان الانهر والفدران لم تُعد نجري على نسق واحد لان اوراق الانجار نقع على الارض وتمتزج بترابها فيصير النراب بها رخفاً كثير الامتصاص لما الامطار وللمياه الني ننكون من ذو بان النلج و يمنعها من المجري على وجه الارض دفعة واحدة فنجري بعد ذلك في مجاري صغيرة ونسني وجه الارض ونخلّب

منها الى الاودية والانهار الكبيرة فتبقى هن الانهار غزيرة الماء على مدار السنة . وإما اذا قطعت الاشجار جنت التربة وجرفنها الامطار الاولى ثم اذا هطلت ثانية لم تجد شيئاً بتصها فتجري عن جوانب الآكام الى الغدران دفعة وإحدة كالسيل الجارف فتطغو على الربى وتجرف البيوت والمزارع . ثم لا تلبث تلك الغدران ان ينضب ما وها وتجف لانها لا تسقى هاء شربتة الارض و ينتج من جنافها مضار كثيرة النرع والضرع هذا فضلاً عا تحدثة الغدران الطاغية من جرف الاتربة وتخديد الاراضي و حمل الصخور والحجارة وطرحها في المهول الخصيبة ونغطينها بها

وقد اصاب الناس رزايا كثيرة في اور با وغيرها بسبب قطع الحراج فطفت المياه على زيفاديا في بلاد المجر وعربتها سنة ١٨٨٠ وحدث مثل ذلك في فرنسا وجرمانيا وإيطاليا والنما فتعلم اهالي هذه البلدان ان الحراج كانت نتيم من طوفات الانهار فلما قطعوها صارت الانهار نطغوعاهم مرة بعد اخرى فتهلك النفوس وتخرب البيوت وتجرف تراب المزارع ومنذ نحو خمصين سنة رأت حكومة فرنسا ان تجث عن سبب طغيان الانهار مجنًا مدققًا فاقامت لجانًا من العلماء لهذا الفرض فجنوا ودقق وقر قرارهم على وجوب زرع الحراج ثانية فجملت الحكومة تننق النفقات الطائلة على زرعها حيث كانت مزروعة قبلاً ومنعت الاهلين من اقتلاع الاشجار ولو كانت ملكًا لم الاً باذن الحكومة

وللا شجار فائن اخرى وهي وقاية الانسان والمزروعات من الرياح العواصف فقد قدّروا انفا فازرع ربع الارض اشجارًا زادت غلة الثلاثة الارباع الباقية من المحنطة ونحوها على غلة الارض كلها اذا لم يكن فيها اشجار . هذا فضلاً عن الربح من الاشجار نفسها ، وقد زاد اهنام مالك اوربا ولمبركا بزرع المحراج في هذا المصر حَتَّى قدَّروا انه يزرع في ولاية واحدة من ولايات المبركا من سبعة ملابين الى عشن ملابين شجن كل سنة

### الديوك والفراخ

يسمى الذين يربون النراخ اكمي تكون الفراخ كلها اناتًا ولا يكون فيها ديوك ولا يجدون ما يساعدهم على ذلك من علم الييولوجيا الآ القاعدة المشهورة وهي ان البيوض الكثيرة الفذاء تكون اجتها اناتًا والقليلة الفذاء تكون اجتها ذكورًا . وقد كتب بعضهم الى جرينة الزراعة الاميركيّة يقول انه وجد بالاختبار انه اذا كانت الدجاج كبينة والديوك صفيرة خرجت النراخ آكثرها اناتًا وذلك لان بيض الدجاجة الكيرة كبيركثير الفذاء

### نصائح لامساب البقرالحلوبة

يجب ان ينته اصحاب البقر الحلوبة الى كل شيء في طباع كل بقرة من بقرهمو يعاملوها مجسب ما يناسب طباعها ولا يعاملواكل البقر على اسلوب واحد الآ اذاكا نت متساوية كلها في الطباع وبجب ان تكون كل بقرة حاصلة على كل ما ترتاح اليو

ومن أول الأمور التي يجب الالنفات البها أن يكون مذود البقر نظيفًا فيبيض بالمجير (الكلس) و ينزع منة نسيج العنكبوت و يذر فيه تراب ناع مأخوذ عن الطرق التي يكثر المرور عليها فأن هذا التراب من أحسن مزيلات العدوى . أما العلف فأنحبوب أجوده ولكنها غالية فيجب الاستعاضة عنها بالبرسيم ونحوم كلما أمكن ذلك و يجب أن تعود البقر على الرجوع من المرعى من نفسها وقت حلبها . وحينما تعلف البقر حبوبًا تعلف كل بقرة منها قدر رطل مصري ليلا و يجب أن تربط على معلف وإحد دائمًا لا أن تربط يومًا على هذا المعلف و يومًا على غيره و ، ولا بد من حنظ المعلف نظيفًا وغسلو من وقت الى آخر بالماء السخن

ونطع البفر قبل طبهاصيفًا و بعد الحلب شتا الكي يكون لها وقت كاف وتحلب في ساعة معلومة من النهار ولا بدَّ من السكون التام وعدم التكلم والضوضاء وقت حابها ولا بدَّ ايضًا من معاملتها بالحسني

### نزع القرون

وُجد القرن للنور لمّا كان بريّا محناجًا اليه للدفاع عن ننسه اما وقد ربّاهُ الانسان واعنى به ودافع عنه فلم بعد القرن نافعًا له بل صار ضارًا به و بصاحبه فيجب نزعه حمّا ولو كان النور كبيرًا وكيفية نزعه ان مخرج رأس النور من كوة صغيرة و بشنق في مكان مرتفع مجبل منين ثم ينشر قرناهُ نشرًا بنشار قاطع باسرع ما يكن فيخرج منها دم غير غزير و يتألم النور ولكن ليس كثيرًا لانه الحا ادني منه العلف حينند آكله ولم يبال بشيء و يندمل المجرح بعد ابام قليلة و محب ان يكون ذلك في فصل الفناء لا في فصل الصيف

اما العجول الصغار فتكوى قرونها كيًّا قبل ظهورها وذلك بان يقص الفعرالذي عليها و يحدك قضيب من البوتاسا الكاوي بورقة و يبل الجلد الذي فوق القرن بالماء و يكوى بو مرارًا حَتَّى يلهب و يسقط فيموت القرن ولا ينمو بعد ذلك . وهذا الكي موَّلم ولكن المهُ

غير شديد وهو اقل من التعب الذي ينعبهُ الثور من قرنبهِ اذا نميا ومن الالم الذي ينال صاحبهُ اذا نطحهُ بها

زرع الرمال

ذكرنا في هذا الباب منالة للمستر نورمن في فوائد الاشجار وازومها لتوزيع الامطار ومنع طنيان الانهار ووقاية المزروعات والمنازل من عصف الرياح ونزيد على ذلك ان الاشجار نتي البلدان من الرمال كما حدث في بلاد الدانيمك فان فيها ارضا فسيحة كانت منة ١٢٠٠ للميلاد كثيرة الزرع والضرع لانها كانت كثيرة الاشجار ثم قطعت الاشجار فأمست رما لا قاحلة ودام الامر على ذلك الى سنة ١٨٦٦ وحينتذ تالنت جمعية علمية للنظر في شأن تلك الرمال وكانت مساحتها قد بلغت نحو مليونين ولربع منة الف فدان فزرعت فيها الاشجار بعد ما بسطت عليها قليلاً من التراب فصار فيها الآن مليون ومئتا الف فدان حراج المسكونة

هذا وفي القطر المصري كثيرمن الاراضي التي طمرتها الرمال وكانت قبلاً معن للزراعة افلا يمكن ان نزرع حراجًا فينتفع بخشبها و يكثر بها الوقود في القطر المصري وهو فيه قليل غالي الثمن · فعس ان ينظر في ذلك بعين الاهتام

زرع البطاطس

رأس البطاطس غصن عليه براع وكل برع منها كاف ليصير نهاتًا قائمًا بننسه . وقد اختلف الزارعون في كم برعًا يجب ان يزرع في كل حفرة وكم يجب ان يقطع من الرأس في كل برع . وقد اسخنت ذلك دار الاسخان الزراعي في ولاية انديانا باميركا فوجدت انة لا فرق بين ان يكون في قطعة البطاطس برع واحد او براع كثيرة لان البراع الكنيرة نقد معا وتصير كالبرع الواحد وإنا النرق في مقدار البطاطس الذي يكون مع البرع او البراع فكلما كان مقدار البطاطس كثيرًا كان النبات قويًا كثير النروع ولذلك يقسم رأس البطاطس اقسامًا منساوية وزنًا سواح كثيرة والفسم منها برع وإحد او برعان او براع كثيرة وكلما كانت الاقسام اكبركان النبات اجود

السماد للكزم

مختلف جل الكرم وجودة عنبهِ باختلاف الارض انتي يزرع فيها والساد الذي تسمد

بهِ فالساد النبتر وجيني بطيل القضبان و يزيد الخشب ولكنة لا يزيد العنب . وخيرمنة الساد الفصفوري والبوناس كدفيق العظام ورماد الخشب

### الزيدة واللبن الحامض والخلو

اخنلف مستخرجو الزبدة من اللبن في وجوب تحبيضه قبل استخراج الزبدة منه أو عدم تجميضه . وقد تناولت هذه المسألة دار الامتحان الزراعي في ولاية ايولم باميركا فوجدت بالامتحان أن اللبن الحامض خير من غير الحامض لاستخراج الزبدة فيكون منذار الزبدة من اللبن الحامض أكثر منه من غير الحامض بثلاثة في المنه استخراجها من اللبن المحامض اسهل من استخراجها من غير الحامض وتكون مادَّنها الجبنيَّة أكثر

### نزع السلوك من سنابل الذرة

ادعى بعضم أن نزع السلوك الدقيقة من سنابل الذرة أومرس بعض المنابل يزيد الغلة كثيرًا فامتُحن ذلك بالتدقيق في دار الامتحان الزراعي بويومن باميركا فظهر ان نزع السلوك يقلل الغلة نجو الربع فضلاً عًا لنزعها من النفقة

#### معامل القطن

اشتدَّت المناظرة بيرن قرَّاء المفتطف في مسألة انشاء المعامل لنسج الفطن في الفطر المصري. و بما ان هنه المسألة لم نزل مطروحة امام الكنَّاب وإلباحثين وسيكون لها شائ لدى اكحكومة وإرباب الثروة الذبين بغارون على مصلحة الوطن رأينا ان نذكر لم بعض الحقائق المتعلقة بمعامل القطن فنقول

يظهر من احصاء حديث لمعامل القطن باميركا انة كان فيها سنة ١٨٩٠ تسع مئة معل واربعة معامل فيها ١٤ مليون مغزل و ٢٢٤٨٦٦ الف نول وراس ما لها كلها ٤٥٤ مليون ر بال اميركي وفيها من العال ٢٢١٥٨٥ عاملاً نباغ اجوره في السنة آكـثر من ٦٦ مليون رَبَالَ وَتَبَلَغَ قَبِمَةَ القطن وَالْخَمْ وَبَيَّةُ المُوادَالَّتِي نَسْتَعِلُ فِي تَلَكَ المُعَامل سنويّا نحو ١٥٥ مليون ريال وقيمة المنسوجات كلها التي تنجج فبها ٢٦٨ مليون ريال ووزن النطن ١١١٨ مليون ليبن ( رطل )

فاذا اخذنامتومطهذه المعامل وجدنا ان المعل منها يكلف انشاؤه نحو نمانين الفجنيه وتجنمل من العملة ٢٤٤ عاملًا اجرتهم في السنة ١٤٦٠٠ جنيه اي ان متوسط اجرة كلُّ منهم نحوستين جنبهًا في السنة وإذا طرحنا أجور المديرين والرَّوساء والنظار والكناب

Digitized by Google

ومتوسطها أكثر من ذلك كان متوسط اجرة العامل من اربعين الى خمسين جنيها في السنة على الاقل وثمن القطن والنجم والزيت وبقيّة المواد التي تستعل في المعل سنويّا ٣٦ الف جنيه ومقدار القطن الذي يفزل وينسج فيو في السنة ١٣٣٦٠ فنطارًا وقيمة المصنوعات التي يصنعها اقل من ٦٠ الف جنيه

وقد نقدَّم أن اجرة العال ١٤٦٠٠ جنيد وثمن القطن و بقيَّة المواد ٢٦٠٠٠ " والمجملة وثمن المصنوعات على المستوعات على المستوعات المواد الكلات عند المستوعات المتحدد المتحد

اي نحو اثنتي عشرة في المئة في السنة بالنسبة الى رأس المال . ومعلوم ان الآلات المجاريّة والميكانيكيّة نتلف في نحو ١٥ سنة فيجب ان يطرح من الربح نحو ٦ في المئة مقابل تلنها فيكون صافي الربح لاصحاب المعامل نحوستة في المئة بالنمية الى رأس مالهم وهو ربح غير قليل ولاسما لان اجور العال غالية كما نقدّم

### شذور زراعبة

يأكل اهالي باريس كل سنة ٢٥ مليون رطل من الجبن

كانت مماحة الحراج في بلاد الانكليز ٢٤٥٨٠٠٠ فدان سنة ١٨٨١ فصارت ٢٦٩٥٠٠٠ فدان سنة ١٨٨١

في بلاد الهند ۱۲۹ معملاً لغزل النطن ونسجه وفيها ٢٥ الف نول و ۴٤٠٠٠٠ مغزل و يعمل فيها ١٦٠٠٠٠ عامل

بَيْع كَبْش مَن تَسَانِيا بخُمْسِمَّة جَنِيَّه لَغْزَارَة صُوفَةِ فَقَدَ جَرَّ مِنَّةٌ فِينُو بِهُ وَإِحَدَّ ٢٢ رَطَلاً ونصف رَطَل مِن الصوف المريني

قدَّر وزير الزراعة في فرنساً ان فله الشعير فيها كانت في العام الماضي اقلَّ ما كانت في العام الماضي اقلَّ ما كانت في العام الذي قبلة شحو خمسة ملايبن اردب

في فرنسا سبعة ملايبن بقرة تحلب سنويًا ما ثمنة ١١٦٥ مليون فرنك. ويكثر استمال الفرنسويين للبن لان الاطباء يصفونة بدل انخمر و بعضهم يصنة كدواء لبعض الامراض

## بابُ الصاعة

## مصنوعات الورق

ليس من غرضنا ان نتكلم على الكتب والدفاتر ونحوها ما يصنع من الورق بل على اشياء اخرى لم يكن بظن انها تصنع منة فقد صنعت منة في السنتين الماضيتين الواح شفافة نقوم مقام الرجاج في الشبابيك ولا تنكسر مثلها . وآنية نقوم مقام آنية المخزف لزرع الرياحين . وقضبان نقوم مقام قضبان المحديد للسكك المحديديّة . وعجلات تقوم مقام عجلات المخشب والمحديد للمركبات ومقام المبكرات في جر الاثقال ونقل القيّة . ونعال نقوم مقام نعال المحديد للخيل والبغال . وآنية نقوم مقام آنية المخزف الصبني للمعامل الكيماويّة . والواح تفوم مقام المالح الماح المناح المخشب في البراميل والقوارب وأن اللوح من الواح الزجاج الورقي الذي طولة ٤٤ سنتمترًا وحولة برواز من المخشب ومفصلات من المحديد نحوه ا غرشًا مصريًا وهو يقيم اربع سنين على الاقل

وتنضّل آنية الزرع على آنية الخزف في انها خنينة ولا تنكسر و يكن نقشها و تزوينها حسبا يراد وإذا دهنت دهانًا لامعًا ظهرت كآنية الخزف الصيني . اما كينية عملها فهي على ما شرحه المسبو بتي المهندس ان يمز جخسة و ثانون جزءًا من رب الخشب بخبسة عشر جزءًا من رب الخرّق و يفرغ المزيج في قالب بالشكل المراد و يجنف في المواء العادي ثم في هواء حاز و يوضع في اسطوانة من الحديد تسع مترًا مكعبًا ونسدُ سدًّا محكمًا و بفرغ المواء منها وتترك كذلك اربع ساعات . و يصنع مزيج من روح البتر وليوم والفلنونة وزيت بزر الكنان والبارافين و يحبى الى درجة ٢٥ بهزان سنتفراد و يصب في الاسطوانة ونفرك الآنية مغورة فيو ربع ساعة ثم تنزع منة و توضع في اسطوانة اخرى و تحمى الى درجة ١٠٠ بميزان سنتفراد . ثم تجنف و تحمى الى درجة ٢٥ سنتفراد في اتون من خس ساعات و يمرُّ عليها حينتذ يجرّى من المواء الذي فيو كثير من المواء الدور في فتصير صابة مانعة لرشح الماء ولفعل الحوامض

وقد انشئت شركة تبني البيوت من الخشب لاغير فنصنع الواحا طول اللوح منها ثلاثة امتار وعرضة متر وستون سننمتراً وروافد مجوفة نخن جدارها عشن سنتيمترات وثقل اللوح اربعون كيلومتراً فقط و يكن ربط بعضا ببعض بسهولة بما فيها من المناصل فتنالف منها

جدران البيت وستغة وارضة والالواح مجوفة فيكون البيت بها مفصولاً عن الهواء الخارجي في الحرّ والبرد فلا نشتد حرارته مجرارة الهواء ولا برده ببرده وتنفسًل هذه البيوت على غيرها اذا اريد نقلها من مكان الى آخر بسرعة فانها خنيفة الحل مهلة التركيب فنصلح للمعارض والمستشفيات النفّالة بنوع خاص

#### عملالصابون

تابع ما قبلة

ثم يغلى المرجل بالمجار ويضاف اليوقليل من الماء الفلوي الذي درجنة ١٢ بميزات بومه حتى ينفصل الصابون كسناً وبصير صلباً اذا برد و يدام الاعلاء عدّة ساعات حتى يم عملة فيترك حتى ينفصل عن الماء و يجمد . و بنخ من هذا العل صابون خاثر اذا لم نضف اليه قلفونة وإذا كان الفلوي اضعف ما يلزم انكون الصابون الفاسي ونقل الى الفوالب ومعة قليل من الماء الفلوي بين دقائقه كان منة الصابوت المرقط وهو افضل انواع الصابون لغسل الثياب اذا كان الماء قاحيًا اما الترقيط الصناعي في صابون مرسيليا فسبة اضافة الزاج (كبرينات المحديد) الى الصابون وهو في المرجل قبلها بنم عملة والكبّة التي نضاف اربعة اواتي منة لكل مئة رطل من الزيت او الشم . وتكون نقط المحديد الراسبة في الصابون خضراء في اول الامرثم نصبر حمراء بتعرض للهواء . والصابون الاصفر يصنع من الشم والفلنونة و بخناف مقدار الفلنونة من سدس الماشم كله الى ما يوازيه وزنًا او ما يزيد عليه حسب نوع الصابون المطلوب وفي على الصابون الصفيل يضاف قلبل من ماء الفلي يزيد عليه حسب نوع الصابون المطلوب وفي على الصابون الصفيل يضاف قلبل من ماء الفلي عوضًا عن ان يكون خشنًا

اماً على الصابون على البارد فيفنضي ان تكون مفادير الشم والصودا الكاوي محدودة وتكون الصودا بقدر ما يكفي لتكوين الصابون فقط و وتوضع المادة الشحمية والمادة الفلوية في اناء وإحد من ثم تمزجات جبدًا في اناء محمى بالمجار الى درجة ١٢٠ ف فقط وفيه مراوح لمزجها فيمنزجان في نحو ربع ساعة ولا ينفصلان بعد ذلك ولكن مزيجها لا يصير صابونًا جبدًا الله بعد ايام كثيرة ثم يفرغ المزيج في القوالب ولا مجفى ان هذا الصابون مجوي كل الفليسرين الذي في شحمه و وإذا استعمل زيت جوز النارجيل فقط فلا داعي لرفع المحرارة الى آكثر من ٧٥ فارنهيت في الصيف و ٢٠ فارنهيت في الشناء وإذا كان نصفة من الشم وجب ان تكون الحرارة من ١٠٤ الى ١٠٨ فارنهيت وأذا كان الثلثان من الشم وجب

ان تكون المرارة من ١١٢ الى ١٢٠ فارنهبت

والصابون المصنوع من زيت النارجيل محنهل كثيرًا من الماء الزجاجي (مذوب سلكات الصودا) اونحوم فيمكن ان يصنع صابون من مئة كيلو من زيت النارجيل و٧٥ الى ٨٠ من القلنونة وثلثمئة كيلو من الماء الزجاجي ومئة الى مئة وخمصين كيلو من الشم ومئتين واربعين كيلو من ماء الصودا الذي درجنة ٢٢ بومه فيكون من ذلك ثما نمئة كيلى من الصابون الجيد

## منم المث عن الجوخ والفراء

يزج اوقية ونصف من المحامض الكربونيك النقي بدرهين من زيت كبش القرنغل ودرهمين من زيت كبش القرنغل ودرهمين من زيت قشر البرنقال ودرهمين من النيتر و بنز ول و يذاب المزيج كلة في اربعال من السبيرتو و يستعمل لحفظ الجوخ اما الفراء فتحفظ بالمزيج الآتي وهو بصنع من ست الحاقي من الحامض الكربوليك النقي وثلاثة دراهم من زيت كبش القرنغل وثلاثة من زيت قشر البرنقال وثلاثة من النثر و بنزل تذاب في رطاين من السبيرتو

و يرش الجوخ بالسائل لاول وإلفراه بالثاني مرة وتحفظ في صندوق محكم وإذا وضعت في خزانة نفخ كثيرًا فيجب ان ترش آكثر من مرة

## زع الدهان عن الخشب

من اسهل الطرق لذلك ان تحبى قطعة كبينة من الحديد وتوضع على الدهان فيلين ويسهل نزعه بسكين ومنها ان بوجه لهب قنديل السبيرتو اليه و ينزع رويدًا رويدًا ومنها ان يذاب رطل من البوناسا في ثلاثة ارطال من الماء على النار و يزج المذوب بالترابة الصفراء حَتَى يصير المزيج كالجبن فيبسط على الدهان فيسهل نزعه كله بعد برهة وجيزة ثم بغسل الحشب بالماء والصابون لنزع ما يبنى عليه من البوناسا

## قصر زبت الكنان

صب من زيت بزر الكنان في اناء خزفي وإسع ما يكويلان بغرفاعه ويرتنع فيهِ عندة واحدة ثم صبّ على الزيت ماء الى ارتفاع ست عند وغط الاناء بنسيج دفيق وضعة في الشمس بضعة اسابيع حَنَّى معرر خائرًا . ثم صبة في قدينة وسخنة على حرارة خنينة ثم صبّ السائل منة في اناء آخر وصنّه مجرفة من النلانلا

#### نقليد خشب الجوز

اذب رطلاً من كر بونات البوناسا ورطلاً من نترات البوناسا في نمانية ارطال مرف الماء وادهن انحشب الابيض يه مرارًا فيقتم لونة و يصير مثل لون خشب انجوز

### اللازورد الصناعي

امزج جزئين من الزنجار الناعم وجزءا من ملح النشادر الناعم وجزءًا من انتي انهاع كر بونات الرصاص ( الاسفيداج) ورطّب المزيج بغليل من زبت الطرطير وضعة في اناء زجاجي منين وسدَّهُ سدًّا محكًا واشوه في فرن ساعة من الزمان ثم اصحق المزيج جيدًا وضعة في آنية وسدَّ عليه

## باب الهدايا والنقاريط

#### جريدة الازهر

جاتنا العدد الاول من جرية الازهر بعد ان عهد في انشائها الى حضرة المستر ويلكوكس المهندس الشهور وإلى حضرة احمد افندي الازهري وفي هذا العدد خطبة المستر ويلكوكس المشهورة التي قال فيها ان قوة الاختراع لا توجد في المصريبان لانهم يستعملون في كتبم لغة غير اللغة التي يستعملونها في كلامهم واستطرد من ذلك الى وجوب ابدال لغة الكتب المعروفة باللغة العامية ويتلوها مقالة مسهبة لحضرة عبد الله افندي حميب في وصف خور بركة (نهر طوكر المشهور) والاعال الهندسية التي عبد فيه والطرق التي بجب اتباعها لري اراضي طوكر ومقدار الاطيان التي رويت سنة المنالة ان هذا الخور يبتدئ من تخوم بلاد الحبشة وقد وردت اليو المياه في العام الماضي المقالة ان هذا الخور يبتدئ من تخوم بلاد الحبشة وقد وردت اليو المياه في العام الماضي وارتفعت ثانية في الناسع عشر من شهر يوليو وارتفعت حتى صار منسوبها ١٨٤٠ متر ثم تناقصت وردت في الثاني والعشرين متى بلغ منسوبها ٥٥ ٥٠ متر وفي الثالث والعشرين منة كان ووردت في الثاني والعشرين منة الكر ربينا الزيادة والنقصان وكثيرًا ما كان الخور يجف منصوب المياه ٠٤٠٠ ثمنو أما كان الخور يجف

تماماً كافي الحادي عشر والثاني عشر من اوغمطس . وكانت سرعة المياه مختلفة بين ربع متر في الثانية ومترين و٧٦ سنتيمترًا . و بلغ المنصوب في اعظم النيضات ٤٠٠٤٠ مترًا . وقد استنتج حضرة المهندس ان المياه الَّتي ترد بهذا الخور نكني لرى الاراضي الزراعيُّة التي بناحية طوكر ولكنها تحناج نفقات كثيرة بسبب شدّة انحدارها . ومسطح الاراضي الزراعيّة في جهة طوكر نحو منة الف فدان وهي مغطاة بالاشجار والحشائش المننوعة ما يدلُّ على خصبها وإغلبها طينة صفراه وقليل منها مائل الى السواد وهي خصبة جدًّا بسبب الطبي الكثير الوارد البها من مياه خور بركة وهو بزيد على طي نيل مصر فانة نحوسبع المياه . ونبتدئ الزراعة هناك في شهر صبتمبر فيز رعون الدخن والخضر والذرة والقطن. وقد وفي حضرة الكاتب هذًا الموضوع حقة فاستحنق الثناء المستطاب

و بتلوهان المقالة فصول من كتاب في علم النصرفات ( الابدروليكا) وهو كتاب على على لحرري الجريدة. فنتمني للازهر انم النجاح والانتشار

## مسائل واج نثها

فخنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دامرة محث المتنطف ويشترط على السائل (١) إن يمضى مسائلة باسمو والقابع ومحل اقامنو امضا واضحاً (٢) إذا لم برد السائل النصريج باسموعند ادراج سواله فليذكر ذلك لنا وبعين حروقا تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو البنا فليكررو سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبب كافير

(١) اخيم س. ع. بوجد مادّة كياويّة | نسمة ولكن كر الرصاص يسي احيانًا ا سکر زحل

(٦) النبوم اسكندرافندي صعب ماهي النيازك وهل هي مقذوفة من براكين القمر

چ الملماء مختلفون فيهاعلى اقوال ذكرناها بالنفصيل في الجلد التاسع من المنتطف وقد ترج الآن ان اكثرما أن حطام نجم صدمة الكياوي خلات الرصاص وإما ملح زحل فلم / نجم آخر فتكسر فاذا دنت الارض منها

لما اربعة اسماء وهي كربونات الرصاص اور ملح الرصاص او سكر الرصاص او ملح زحل فا هي هن المادة وما هو اسها بين العامة يج ان الاساء الَّهي ذَكَرْتُوهَا ليست كلها | او السيارات لأدة وإحدة فكربونات الرصاص مو الذي بطلق علية عادة اسم الاسنيداج. وملح الرصاص هو ننس سكّر الرصاص وإسمة

جذبتها فتقع عليها

(٢) ومنة ما هو الممرزم

ج هوحالة تشبه حالة النوم الطبيعي تمتري بعض الناس العصبي المزاج اذا وجهوا افكاره الى موضوع ما او اذا وقف امامم شخص آخر وإشار البهم باشارات مخصوصة وقد شرحنا كينية المسمرزم (الننويم او النوم المغنطيسي) مراراعديدة في الاجزاء الماضية من المقتطف

(٤) ومنة . من اكتشف تطعيم الجدري ومتى كان ذلك

ج ان اول من طع الناس بالجدري البقري وإشاع البقري ليفيهم من المجدري البشري وإشاع ذلك ودافع عن صحتو حتى على الاطباء بقولة هو الطبيب ادورد جنر الانكليزب وذلك بين سنة ١٧٢٠ وسنة ١٧٩٨ ومن الحنهل بل المرجج ان كثيرين عرفوا فائدة التلفيج بالجدري البقري او فيرة قبلة ولكنهم لم يعتمدوا على معرفتهم هنه ولم يثبتوها باستقراء الامتحان ولم يجتهدوا في اقناع باستقراء الامتحان ولم يجتهدوا في اقناع غيرهم بصحتها وبا لاعتماد عليها وبهذا الاعتبار يعد ادورد جنر المكتشف الاول وهومثل يعد ادورد جنر المكتشف الميركا هو خرستوفورس كولمبس لا لانة لم يكتبقف اميركا احد من الناس قبلة اذ من البديهي ان الناس الله المنه المراكة الم المتشفوها الذين وجده كولمبس فيها قد اكتشفوها الذين وجده كولمبس فيها قد اكتشفوها

فبلة بل لانة هو اول من افنع اهالي اور با بامكات السفر اليها وإستيطانها والتمنع بخيرانها ولككتشف الحقيقي للشيءهو الذي يقلع الناس بوجودو وباستعاله

(٥) ومنة . هل النجوم عوالم مسكونة ج نعلم انها اجرام كبيرة جدًّا ولما كونها مسكونة او غير مسكونة فلا يمكن ان يقام عليه دليل قاطم

بن ما المنه . يقال ان رنشرد من صنع سكينًا للجراحة عديم الالم فهل ذلك صحيح على الحكون سريعة جدًّا حتى نقطع الاعصاب قبل ان يصل التأثير العصبي الى الدماغ لم يشعر الدماغ حينئذ بألم كثب ولكنة يشعر با لالم بعد ذلك من انصال المؤثرات باطراف الاعصاب المقطوعة انصال المؤثرات باطراف الاعصاب المقطوعة (٧) ومنة . ذكر الدميري ان ملك النوبة الهدى الى المخليفة المتوكل قردين احدها صائغ والآخر خياط فهل ذاك صحيح

عام في محرحها و عهد الله على الله على الله على الله عند الله السحة فان القرد يتملّم ان يقلد كثيرًا من اعال الناس ولكنة لا يتفنن في ما يتملة ولا يتفنة بوجه من الوجوء ، و يكاد يكون كالة ميكانيكيّة من هذا القبيل

(A) بغداد . محمّد افندي درويش . هل نملون اسًا للكانص وما اسمة عند الافرنج ولمل الصنائع

ج بظهر آنكم تريدون بو ما يسمَّى عندنا غراد السمك وهو بالانكليز بَّة Isinglass هذا القط

الكلسة و؟ اجزاء من النحم . وقد يصنع هذا الزجاج من الصودا والبوناسا بصهر ١٥٢

جرءاً من الكوارنس السعوق وع ٥ جزءا من

الصودا الكلسة و ٧٠ جزءًا من البوتاسا .

(۱۲) دمرو . محمّد افندی رامز . هل

ج كلاً والظاهر انه لا بوجد منهم احد في

(۱۲) الاسكندرية . صليب افندب

وإصف وصنى . شعرت في الصيف الماضي

بنبض وانجطاط النوى فاستشرت احد الاطباء

المشهورين فوصف لي دواء مقويًا ولما لم يجد ننماً المنشرت غيرهُ فوجد لدى الفحص ورماً

في الجهة اليمني من البطر . تحت الضلع

الاخبرة بثلاثة قرار بطافوصف لي دولهمنو با

وآخر مسهلاً قائلاً ان هذا الورم الذي هو

سبب الفبض سيزول من نفسة . ولما مضت مدة على غير فائدة استشرت طبيبًا آخر

فوصف لي يودور البوناسيوم لتحليل الورم ودولة آخر ملينًا وصبغة اليود لدهن الورم.

ولما لم اجد فائدة اشارعليَّ بعض الاطباء

فوصف لي احدهم خلاصة الكسكرا للتسهيل

ودوا - آخر المتقوية قائلًا إن استعال الادوية لازالة الورمقدلا ينيد شيئا والاولى الانتظار

وبالجرمانية Hausenblase

(٩) ومنة . كيف محال المصطكي

چ نظن انكرتريدون بالتحليل الاذابةوهي يذاب في السهيرتو المركز وفي زيت التربينينا

في القطر المصري مقابر للاعجام المجوس المستقبلة على اختلاف الازمنة وإلامكنة وهل

يمكنكم اننثبتوا لنا شيئا منذلك في المنتطف

لمعرفة الكسوفات وإلخسوفات بالندقيق ولا

سوشون ملأ النصل الخصص لحداب الكسوف

(۱۱) یافا . یعنوب افندی جرجیں

خياط . كيف يصنع الزجاج الذائب

( Vetro Soluble ) الذي بضاف الى

الصابون . چ هو سلکات قلوی والفلوی فیو اما

ه٤ جزءًا من الرمل النقي و ٢٠ جرءًا من | ثم بذاب المزيج بالماء الغالي وبكون ابتغبير المواء في بيروت وإستشارة اطبائها فِيهِ كَثير من كبرينت البوتاسيوم فيزال

الكوارنس المسحوق و ٢٣ جزءًا من الصودا / حَنَّى اذا زاد حجمهُ وتناقم شرهُ فهناك لا مندوحة

وتنصيل ذلك يضيق عنة باب المائل (١٠) ومنه . هل من فاعدة غير فاعدة

الصاروس لمعرفة الكسوفات والخموفات

ع عند علماء النلك قواعد طويلة جدًا

بكن اثباتها في المُنتَطَف لطولها وصعوبة

العمل بها فني كناب الفلك العلى للموسيو

والخسوف احدى وخمدين صفحة

البوناسا وإما الصودا وإلاول بصنع بصهر

البوناسا و٢ اجزاء من نحم الخشب

با لاغلاء مع أكسيد النحاس. ويصنع الثاني

بصهر ٤٥ جزءًا من الرمل النفي المسموق أو

Digitized by Google

من عماية جراحية لاستئصاله وقال آخر الذي الله الله الله المحلية حالاً فاذا ظهران من على الناعة خطراً فريما يضمر و بزول بمجرد شفه ما دام وعدت الى هنا واستشرت طبيبي الاخير فلم لم يعد المواقق على اجراء العملية ، فما قول الطبيب حبشد

الذي يعتد عليو المقتطف

ي يغول الله بجب ان نحن لملط الورم؛ لصبر ما دام احتمالة ممكنًا وإذا وجدتم ان احتمالة لم بعد ممكنًا لشدة المو فلا بدّ من المتصالو حيتذ

## اخيار واكتثافات واخراعات

البكتيريا في الزبدة

كتبت زوجة العالم فرنكلند الكماوي الى جرين نانشر نقول" قد ثبت الآن ان اللبن مجوي كثيرًا من انواع البكنيريا ويكون سبباً لانتقال العدوى في كثير من الامراض ولذلك محسن الذبن لابشر بون لبنا الا بمد اغلاثو او نسخينواليما يقارب درجة الاغلاء. اما الزبن فلم يجث علماه البكنبريا فبهاكا بجثم في اللبن الآ ان العالم هيم وجد باشلس الكوليرا في الزبن بعد ٢٢ بومًا من ادحالو فيها وباشلس التيفويد بعد ادخالو فيها بثلاثة اسابيع ووجده غاسبريني في الزبدة بعد ادخالهِ فيها بمئة وعشر بن يومًا . ونشر العالم لافار رسالة منذ برهة وجيزة عن ميكروبات الزبدة وقال فيها انة وجد في الغرام الواحد من ظاهر الزبدة ٤٢ مليوناً و ٢٥٠ الف ميكروب وفي الغرام من قلب الزبدة ملبونين و٤٦٠ الف ميكروب

والمنوسط في كل غرام من الزبدة من عشرة ملاببن الى عشرين مليون ميكروب . هذا اذا كانت الزبدة جديدة. وقال ان القليل من الزبدة الذي باكنة الانسان الممة وإحدة فد بجوي من المبكرو بات ما عددهُ مثل عدد سكان اور با . وإذا بردت الزبدة الى درجة الجليد وحُنظت على هذه الدرجة خسة ابام قلِّ ما فيها من الميكروبات الى حد معاوم ولكنة لا يقلُّ عن ذلك ولوحفظت على هذهِ الدرجة شهرًا من الزمان وإذا ارتنعت الحرارة الى ١٠ درجة بزان سنتغراد بلغعدد الميكرو بات نحوه ٢ مليونًا في الغرام ثم اذا زيدت الحرارة الى ٢٥ درجة فلَّ عدد الميكرو بات فبلغ ٢٥ مليونا الى عشن ملايبن وإذا داست الحرارة كذلك ٢٤ بوماً نقص عدد الميكرو بات كثيرًا ولم بين منها سوى ه في المنه

واللح ينلل المبكرو بات من الزبدة لانة

أينها كلها الآنوعًا وإحدًا منها فانه يبني ويتكاثر بزيادة الملح . اما الزبدة الصناعية فالميكروبات فيها اقل منها في الزبدة الطبيعية فقد وجد في الفرام من الزبدة الصناعية اقل من ٤٤٧ الف ميكروب وإما في الزبن الطبيعية فلم تكن الميكروبات اقل من مليوني ميكروب ومن المحنهل ان تكون من مليوني ميكروب ومن المحنهل ان تكون هذه الميكروبات كلها نافعة ولا يكون فيها شيء ضار ولكن لافار وغيرة من العلماء يجمنون الآن عن نوع هذه الميكروبات وفعلها الصحي والمرضي

#### دقة الساعة

اولم اصحاب ممل الساعات في برسكوت ببلاد الانكليز وليمة فاخرة دعول اليها اللورد كنفن ( وهو السر وليم طمسن العالم الطبيعي الشهور ) فخطب فيهم خطبة نفيسة قال فيها الله ليس عند العلماء آلة تشبه الساعة في دفتها فان الساعة العادية تسير اسبوعا ولا تخل فيه آكثر من دفيقة اي ان خللها لا يد على جزء من عشرة آلاف جزء وادق ين يد على جزء من عشرة آلاف جزء وادق الكهر بائية يزيد خللها على جرء من الف جزء فنكون الساعة العادية ادق من ادق الكهر بائية عشرة اضعاف

## الامراض العصبية والعمران

الشائع ان الامراض العصبيّة زادت زيادة العمران ولكن الدكتور ده لانورت

ابان في جرنال الطب النرنسوي ان الامر على الضد من ذلك ووافقة الدكتور برنتن في جريدة العلم الاميركية وإبانا ان المتوحشين معرّضون للامراض العصبيّة اكثر من المنمدنين وإنها تكون وإفدة بينهم فيصاب بها جماعة كثين دفعة وإحدة واعصابهم شديدة الشعور حَتّى اذا ضرب احد الخيمة ضربة غير منتظرة فقد يصاب مَن فيها بنو بة عمييّة

## الماني المصرية والاستاذ لكير

انسنا بلقاء العالم الفهير الاستاذ نورمن لكير الفلكي الانكليزي محرر جريدة نانشر الملمية وقدجاء القطر المصري لمواصلة البجث في انجاه المياكل المصريَّة النديمة وعلاقة ذلك بعلم الغلك وقد علمنا منة انة انصل الى اثبات قضيتين كيرتين الاولى ان جانبًا من المياكل والمباني المصرية القدية كالاهرام ونحوها منجه الى الشرق والغرب والجانب الآخرمنجة الى الشال الغربي والجنوب الشرقي اما المباني الاولى ومنها اهرام الجيزة فقد بناها ملوك اتوا من بين النهرين من بابل وإشور وما جاورها وذلك لان الفرات بنيض هناك عند الاعندال الربيعى فجملت نقطة الاعندال مبدآ للسنة الشمسيّة ومعلوم ان الشمس نشرق وتغرب حينئذ في نقطني الشرق والغرب فجعلوا مبانيهم منجهة الى اً هاتين النقطتين وكانوا يبنون الاهرام في

فرصة اخرى

ملادهم مراصد للافلاك ولكنها لم نصبر على نفليات الزمن لانها كانت منيَّة من اللبن والاجر فلما انوا الفطر المصرى ورأوا انحجارة فيه بنوا اهرامهم منها فنبتت الى هذا العصر والمبانى الثانية اب المنجهة الى الشال الغربي بناها ملوك مصربون من سكان وادى النهل لان فيضان النيل ببندئ في إ الأنقلاب الصيني حبنا تغيب الشمس ببن للقراءة الأفكار ودعانا إلى جلسة اجتمع فيها الغرب والشال فجعلط ابواب هياكلهم منجهة

الباشلس والحرارة

الى نقطة مغيبها ليعلموا منها بدء السنة التي

يبندئ فيها فيضان النيلكا فصَّلنا ذلك

غير مرة وسنعود الى هذا الموضوع في

كما نظن ان الانسان اقدر المخلوقات الارضية على احنمال انحرّ والبرد ولَكرن الماحث الحديثة في علم البكتيريا كشفت لنا ميكرو بات كثيرة اقدر من الانسان على احتمال الحر والبرد فمنها اربعة عشر نوعاً تعيش وتكثر على درجة الجليدكا نعيش على درجة ١٥ او درجة عشرين بيزان سننغراد ومنها ثلاثون نوعًا تعيش ولو بلغت الحرارة ستين درجة بيزان سنتغراد وبعضها ينهي على درجة سبعين و بعضها لا ينمو الا اذا كانت الحرارة بين ٥٤ و ٦٨ . اما الميكرو بات الني نعيش على درجة الجليد فقدارها كشير جدا ولوكان عدد انواعها غيركئير فني

الغرام البهاحد من تراب البسانين مئة ا واربعون الف ميكروب منها وما هو من الغرابة وكان ان البكتيريا وُجدت في بعض انواع السمك بعد أن عُرض لدرجة ٤٠ تحت الصفر

## كبرلند وقراءة الافكار

قدُم الناهرة المستركيراند الشهير كثير من الاجانب وجاعة من الوطبين في أَزُل شبرد المشهور وعل أمامنا أعالاً على غاية من الغرابة فمن ذلك انه اعطى طاقة من الورد لرجل وقال له ضع في ذهنك الك تريد أن تعطيها لسينة مرس السيدات الحاضرات ههنا وإفتكر بالاسلوب الذي ترید ان تعطیها ایاها به ثم ربط عینیه بنديل وامسك بيد الرجل وجعل بطوف بين الحضور الى ان اهندى الى ناك السين وقدَّم لها طاقة الازهار . ودعا اثنين آخرين فإعطى احدها دبوسًا وقال له اذهب مع رفيقك الى خارج الغرفة وإنخسة به فنعل ثم ربط عينيه وإمسك بيد الرجل الذي نخس بالدبوس وجعل يتلمس حَتَّى وصل الى نقطة في كتبو المني فغال له نخست همنا وكان كا قال. ودعا اثنين غيرها وإخرجها من الغرفة بعدان اعطى احدها دبوساً وقال لة ضعهٔ فی ثباب رفیهٔ ک فی مکان غیر ظاهر ثم ربط عينيه وإسك بيد الرجل الذي

ثم قامت مس بنتلي المشهورة في انها رفعت النبصر عرب الارض وهولم بسنطع رفعها فاسكت بيديها عصاطولها نحو متر ونصف وجمل الرجال الاشداء وسكون العصاول حدّا بعد الآخر من وسطها ومحاولون دفع مس بنتلي الى الوراء فلا يستطيعون ذلُّك ، و بذل حضن احمد بك شنيق قوتة فانكسرت العصا و بنيت مس بنتلي وإقفة . وأتي بكرسي فائج جلس عليهِ احد الحضور وإنكأ الى الوراء فيمكت مين بنتلي الكرسي بقائمتيه ورفعتة عن الارض قليلاً . ثم جلس على الكرسي رجلان وثلاثة وإربعة فكانت ترفعة بهم كما رفعنة بالاول . ثم وقنت وإني الرجال الاشدَّاء مجربوت قونهم في رفعها عن الارض مسكين بمرفَّنيها فكان الرجل منهم برفعها اولاً بسهولة ثم تشد نفسها فلا بعود بسنطيع رفعها وجرّب سنة منهم ذلك وإحدًا بعد الآخر فعجزوا عن رفعها مع انها هيفاء القوام نحيفة الجسم . ولعلُّ سبب ما يظهر من قوتها نغيهرها خط انجهة اذا اراد انسان دفيها او رفعها واستعالها الكرسي مخلاً مرى الدرجة الثانية داركة قدما اكجالس عليه وهواقوى انطع المخل

اقزام اوربا

كتب الممتر هليبرنن الى جرياة ناتشر يغول انة بلغة وجود جيل من الاقزام في جبال بيرينيز في اسبانيا فكتب الى قنصل

وضع الدبوس وجعل يتلمسة في ثباب الرجل الثاني حَنَّى اهتدى اليه في بطانة سترته . واستدعى سينة وقال لما ضعى في ذهنك انك تريدين ان انزع ديناعن احد المحضور واضعة على شخص آخر واخبرى جارك بذلك فنعلت ثم امسك بيدها وجال بين الحضور إلى أن وصل إلى ضابط مرب ضباط الجيش وعلى صدرو نشان صغير نحاول نزعه ولما لم بستطع اخذ شيئاً آخر منة · وساريه الى ان وصل الى رجل آخر بعيدعنة وءانه في صدره وذاك كله بحسب ما اضرت عاماً . واستدعى حضرة اسكندر بك ديترى وقال لهُ اضركله أَ بالله الَّهي ربدها واخبر بها شخصا آخر فاضركلة عزيزة ثم عصب عونيه وامسك بيد المضمر وجعل بكنب بالطباشير على اوح اسودفكتب حروفا متفرقة نشبه حروف كلة عزين وإضر الدكتور يبترس السائج الجرماني الشهير كلمة اوربية غريبة فكتبها لة وإضمر غيرة ارقاماً مختلفة فكتبها لهٔ ایضًا واضر آخر رسم غلادستون فرسمهٔ والمادي له في كل ذلك مطاوعة يد الشخص المضمر أومقاومتها والشخص نفسة غير شاعر بذلك. وهنا نقوم مزيّة المستركبرلند فانة يشعر بهنه المطاوعة او المقاومة مع ان صاحبها لايشعر بها . وقدعلمنا ان في بيروت شأبًا ظهرت فيهِ هن النوة وهو بمندلُ بها على افكارغيره كما يستدل كمبرلند انكلترا المنيم في برشلونة يطلب اليوان ببعث عن صحة ذلك ، فاجابة القنصل انة وجد بعد المجث والتنقيب ان في وادي الديباس حيلاً من الناس قصار الفامة متوسط طول الواحد منهم من مترالى متر وعشرين سنتيمترا وهم سمر الالوان شعره اسود صوفي وإنوفهم فطساة و يستخدمون في الغالب لرعابة الغنم وقلًا يستطيعون ان ينصح الكلام. وقد اشير الى هؤلاء الاقزام في جرية الكوسموس سنة ١٨٨٧

الصفائح الاشورية في تل الحسى كتب المتر بلس ابن الدكنور بلس رئيس المدرسة الكليَّة مقالة مسهة في كناب مجمع المحث عن الآثار القدية في فلسطين وصف فيها كينية اكتشافه للصفائح الاشورية في تل اكسى قالكنت في خبمنَّى في الرابع عشرمن شهر مايو الماضي وإذا باحد العال داخل وبيدو حجر اسمر فيه نقوش مملوءة بالتراب فازلت التراب منها فوجديها كنابة اشوريَّة بالغلم السنيني نجال في بالي حينئذر انني كنت منذ سنة في خيمة الممتر بنري عند هرم ميدوم وكات الاستاذ سايس هناك فقال لی الاستاذ سایس اننی سأجد صفائح اشور به في نل الحسى ولم أكن قد رأبت ذلك النل وكأن الاسناذ سابس اجال فاخترقتها بصيرنة الوفادة وبلغت آكام

لامور ببن ورأت ما فيها من الصفائح وإنا لم آكن ارى تلك الصفائح حبنتذ ولكنني كنت أرى الرجل الذي براها بعبن بصيرتو

معرض الجيزة واجساد الفراعنة السياح الانكليز والاميركيين وبينهم كثيرون السياح الانكليز والاميركيين وبينهم كثيرون من اشهر رجال العلم فوجدناهم مجمعين على مدح المسيو ده مورغن مدير دار الخف المصرية وعلى مدح حكومة فرنسا التي عيننة لمذا المنصب فانة من اعظم نلامنة مسبرو الشهير ومن أعلى الناس همة واحسنم ادارة واكثر الذين رأيناهم مننق على ان الرسم الذي يؤخذ من المياح مقابل رؤية ما في دار الخف وهو غرشان فقط زهيد جدًا دار الخف وهو غرشان فقط زهيد جدًا لنا رجل اميركي ان الذي ينفق خمسة آلاف ويجب ان يكون خمسة غروش او عشرة وقال ربال في الجيء الى هذا النطر لا يستصعب دفع خمسة غروش لرؤية اعظم كنوزه

الموريّة بالفلم السنبي فجال في بالي حينئذ الفلكي الشهير ان ننترح على المحكومة المصريّة المنتي كنت منذ سنة في خيمة المستر بنري عند العظاء لتبني مدفئا عظيما تضع فيه جثث فقال لي الاستاذ سايس انني سأّجد صفائح العظاء لتبني مدفئا عظيما تضع فيه جثث الموريّة في نل الحسي ولم اكن قد رأيت فراعنة مصر العظام حرعميس الثاني فلك النل وكأن الاستاذ سايس اجال وليه ستي وغيرها من الملوك الكبار الذين عينيه في وادي النيل والقفار المحيطة بو في دار التحف التي براد بهارها او في مكان فاخترفتها بصيرته الوقادة و بلغت آكام

وإعجب آثاره

والمهابة حَنَّى لِيلِيق أن يكون مفرًا لاعظم ملوك مصر بل لاعظر ملوك المسكونة فيدخلة الناس حاسرو الرؤوس خاشعو الابصار ولا مخشى عليه من نار ولا من زلزلة ولا من حادث آخر ، لات اجمام هؤلاء الملوك الوظام التي حنظت من البلي والنسادمة الوف من السنين مع ما طرأً على هذه البلاد من الطواريء لايليق أن نبقي عرضة للتلف عند ابناء العصر التامع عشر

قريب منها ويجب إن يكون على غاية الفخامة

هنة عظمة

وهب المدتر جوت ركنار مدرسة شيكاغو الجامعة مليونين وسنمنخة الف ريال منذماتي غيرطويلة ووهبها الآنمليون ريال اخرى فصار جملة ما وهبها اباه سبع مثة وعشرين الف جيه . هكذا يكون الكرم وبثل هذا ليتنافس المتنافسون

عمر الأرض

في جرنال العلم الاميركي مقالة مسهبة في هذا الموضوع يظهر منها ان عمر الارض اربعة وعشرونمليون سنة وانها لم تكن سائلة كلها في دور من ادوإرها بل كان السائل منها طبقة لا يزيد سمكها على ٥٣ ميلاً متوسط العمر في فرنسا وجد المهو تركوان من احصاء اعار

والثلاثين سنة الماضية أن منوسط عمر النماء فبها ۲۸ سنة ومنوسط عمر الرجال ٢٦سنة ومتوسط عمر الفريةين ٢٧ سنة . اما الآن

فقد زاد هذا المنوسط وصار اربعين سنة من الاهنام بالوسائطالصيّة ومن قلة المواليد وهذا المتوسط ليس على درجة واحدة

في كل ولايات فرنسا فانه في بعضها ٢٨ سنة وفي بعضها ٤٨ سنة

الجوائز الفرنسوبة ستهب أكادمية العلوم بفرنسا خمسا

وار بعين جائزه فيشهر دسمبرا لمقبل للمشتغلين في فروع العلم المختلفة فالذي افاد علم النسبولوجيا أكثرمن غيره ينال جائزة قدرها عشرة آلاف فرنك وكذا الذي افاد علم الطبيعيّات والذي افاد علم الكيمياء وفي جوائز المسيو لاكاز . والذي فاق غيرهُ في اكتشاف شيء فيجغرافية اسيا ينال جائزة

ثلاثة آلاف فرنك اماجا تزة له كونت وقدرها خسون الف فرنك فستعطيسنة ١٨٩٥ لن أكنشف اعظراكنشاف على

اصلاح خطا

اضف الى السطر السابع في العبود الاول من الصفحة ٦٨٦ في الجزء الماضي بعد كلة المذاب من العفرة "وفيل أن باني السد من ملوك حير ملوك اليمن ". وإضف الناس الذين نوفط في فرنسا مدة الناني / كلة «نار مِني "الحاول السطر الثامن

<u> </u>	707
فهرس الجزء الخامس من السنة السابعة عشرة وجه	
بن الرضي وعين السخط	(۱) ع
صحة في المواء	
رياقي السموم	
- لجناب الدكنور بوسف غبربل	, , ,
يحة بناما وما انفق فيها ٢٦٧	(٤) تر
وإثب اللغة المريَّة	(ه) ش
لجناب يوسف افندي شلحت	
کافور ۲۰۶	(1)
لحب الحديث ٢٠٨	(Y) /2
مخصة من كناب للعالم فنك بقلم جناب نسيم افندي بر اري	_
نال الامة المصريَّة بِ الْمُعَالِقِينَ الْمُعَالِقِينَ الْمُعَالِقِينَ الْمُعَالِقِينَ الْمُعَالِقِينَ الْمُعَا	J (Y)
ملم في العام الماضي	(1)
ب الصمة والملاج. النطعيم الوافي في الهواء الاصفر . رذاذ مضاد للفساد . اضطرابات المجهاز	
نصمي في السل الرثوي · اختار غازي في المعدة · فمل اكعامض والفلوي في المعدة · طعام و أما · تدرو صحة النداء	
موامل • تدبير صحة النفساء ناظرة والمراسلة • امكان انشاء المعامل في القطر • المعامل في مصر • المعامل في مصر • تعريب	
كلمات العلمية • نباعة العرس	ί ĺ
بالزراعة • فوائد الاشجار • الديوك والفراخ. نصائح لاصماب البقر اكحلو بة • نزع القرون •	(۱۲) با
رع الرمال • زرع البطاطمي . المهاد للكرُّم • الزيدة واللبن امحامض وإمحلو • نزع السلوك	ز
ن سنابل الذرة · ممامل القطن · شذور زراعية العمامة مرميم ما تراك : مرما الراك مربع الراك مراكم ، قراد الإرمام مراك ، والداه مرسم الدمام	
ب الصناعة · مصنوعات الورق ·عمل الصابون ·منع العث عن انجوخ ٌ والنراء · نزع الدهان بن انخشب · قصر زبت الكتان · نقليد خشب انجوز · اللازورد الصناعي	e.
اب الهدايا والنقار يظ ، جريدة الازهر	
سائل وإجوبتها . وفيه ١٢ مسألة ٢٤٦	. (10)
اب الاغبار • البكتيريا في الزبدة • دفة الساعة ، الامراض العصبية والعمران . المباني المصرية	(۱۲) با
الإسناذ لكير. الباشلس وانحرازة • كمبرلند وفرا•ة الافكار . افزام او ربا . الصفائح الانتورية في المسائم مستبعث المهنز البراد الدامة	
ل اتحسى . معرض انجيزة واجساد الفراعنة . هبة عظيمة.عمر الارض· .توسط العمر في فرنسا. كجوائز الفرنسوية . اصلاح خطا	
<b>~~~~</b> *** <b>*</b>	.

# المقطف

### الجزا السادس من السنة السابعة عشرة

١ مارس ( اذار ) سنة ١٨٩٣ للوافق ١٢ شعبان سنة ١٣١٠

## الوراثة ومذهب وسمن

كيفا ادار الانسان نظرهُ في هذا الكون الطسع رأى من العجائب والغرائب ما يقف عندهُ المقل مدهوشًا . وغرب ما في ذلك تولد الحي من الحي ومشابهة الولد والدّيه خَلْقًا وهو ما يعبَّر عنة عند العلماء الطبيعيين بالورائة الطبيعية . فان كل نوع من انواع النبات ينزاوج و يبزر بزرًا ينبت منة نبات ،ثل نوعه ، وكل نوع من انواع الحيوات يتزاوج و يبيض بيوضًا تخرج منها حيوانات ،ثل نوعه ، والانسان نفسة داخل في هذا الحكم لائة بواد من بيضة صغين و يشبه والدّيه وإسلافها خَلقًا وخُلقًا وذلك مشاهد معلوم لا يختلف فيه اثنان وعليه قول الشاعر

لا تخطبن الاً كريمة معشر فالعرق دسَّاس من الطرفَيْنِ اليه ان الولد يرث اخلافة من ابيه وامه وأبن الكرام كريم وابن الثام اليم

وقد بحث العلماء الطبيعيون عن كيفيَّة نكوُّن الجنين ووراثتو الاوصاف الجسديَّة ولاخلاق الادبيَّة من والدَّبهِ وإشنهر عنده مذهبان مذهب دارون ومذهب وِسْمَن

اما مذهب دارون فيغرض انه تشتق من كل حُو يُصله (١) من حو بصلات الجمع جراثيم صغيرة نتكاثر من تلقاء نفسها و يدخل بعضها البيضة الني يتكوّن منها الجنين فتنتفل الميخواص الاعضاء الني اشتقت تلك الجراثيم منها . ولذلك بأتي الولد مشابها لوالدَيهِ . ثم ان هذه الجراثيم تنمو في جسو و نتكاثر و ينتفل بهضها الى اجنته وهلم جرّا وقد يتأخر بعضها عن

(١) امحويصلات الاجسام الاولية التي يناً لف منها المجسم المحي وفي صغيرة لا ترى الاً بالميكرسكوب وكل حو بصلة منها موالدة من كيس غشائي فيو مادة سائلة وفي البرتو بلازم الاني ذكره ُ

جزو

اظهار صفات العضو الذي اشتقت منه مدة اعقاب كثيرة ثم تظهر تلك الصفات في عقب بعيد وهذا علة ما يسمّى عندهم بالرجعة او العبود الى الاصل

ولم ير دارون ولا غيره هذه الجرائيم ولها فرض وجودها فرضاً لتعليل الورائة وأكن مذهبة هذا لم بلق القبول التام عند العلماء اما لتعليده أو لان المعلومات التي تو قيلة جدًا ولا يسح في شرع العلماء فرض مذهب قبل اكتشاف كثير من الاسانيد التي تسنده والقرائن التي تعرّزه أ

ولكن الباحثين في هذا الموضوع لم يقنوا عند المد الذي رآهُ دارون عند ما ارتأى الرأي المفار البه بل واصلط المجث والتنقيب واكتشنوا حقائق كشين في امر الولادة فجمع الاستاذ وسمن هذه الحقائش و بوّبها واستنتج منهاراً به المشهور في الورائة الطبيعيّة وهو الراي الذي قامت له النوادي العلميّة وقعدت واحد مت عليه نار انجدال في السنتين الماضيتين

الراي الذي قامت له النوادي العلمية وقعدت واحد مت عليونار المجدال في السنتين الماضيتين الما المحقائق التي بني رأي وسمن عليها مخلاصتها ان البيضة التي يتولد منها المجنين تكون في اول امرها حُو يصلة مفردة مملوة بالبر وتو بلازم (ا) وفي هذا البر وتو بلازم نواة موّلفة من غشاء ومادة برتو بلازمية يقال لها تكليو بلازم (ا) وخيط ملتف لا يعلم تركيب مادتو حتى الآن وهو ينلون بسهولة تحت الميكروسكوب ولذا أطلق عليه امم الكروماتين (اا) . فاذا بلغت الميضة الهدها تغير ما فيها من البرتو بلازم بعض التغير وظهر فيها نجان لها اشيعة بارزة منها وحيتلد ينشق غشاء النواة و يمتزج البرتو بلازم بالنكليوبلازم و ينهسط الكروماتين اي المنط المنار اليو آننا و ينقس الى قطع حبيبية مختلف عددها باختلاف الانواع وليفرض ان عددها اربع قطع . ثم تنشق كل قطعة منها طولاً الى شقتين تنجذب شقة منها الى احد المجمين والاخرى الى النجم الآخر وتنقسم نواة اليضة الى قسمين ينبق احدها من البيضة و يبتى القسم ولا خرج نصف القطع مع المجزء المنبئق و ينقسم المجزء الباقي في البيضة قسمين ايضا الميضة ممنها و ببنى فهها قسم وفيو قطعتان من قطع المخيط المذكور آناً وحينئذ تصير الميضة ممنها و ببنى فهها قسم وفيو قطعتان من قطع المخيط المذكور آناً وحينئذ تصير الميضة ممنها و ببنى فهها قسم وفيو قطعتان من قطع المخيط المذكور آناً وحينئذ تصير الميضة ممدة للتلقيم

هذا وصف ما مجري في البيضة وهي في الانثى· وقد ابان العالم هرتوغ ان هذا الانتسام

<sup>(</sup>٢) البرنو للإزم Protoplasm اي الكوّن الاول هو المادة التي في امحو بصلات ومنة ننكون. الاجسام امحية

<sup>(</sup>ع) التكليو بلام Nucleoplasm المادة التي في النطأة

<sup>(</sup>٤) الكروماتين Chromatin الماون

يجري ايضًا في اللقاح فان حُوَيصلة اللقاح ننقسم اربعة اقسام والخيط الذي فيها ينقسم وينشق كما ينقسم الخيط الذي في البيضة و ويدخل نصف ماكان في حويصلة اللقاح الى البيضة و ويتولد الجنين من امتزاج ويتزج بما فيها وهو نصف ماكان فيها اولاً وبذلك نتلخ البيضة و يتولد الجنين من امتزاج مادتين احداها من الذكر والاخرى من الانثى ، وهاتان المادتان منشابهتان والفرق بينها قليل جدًّا ، وقد اثبت هذه المحقائق كثيرون من مهاهير العلماء بعد ان شاهدوها بالميكرسكوب مرارًا عدينة

ولما اراد الاسناذ وسمن ان يعلّل الوراثة الطبيعية تعليلاً ينطبق على هذه الحفائق ذهب الى انه يوجد فرق اصلي بين الحويصلات التي تنقل اوصاف الوالدين الى اولادها اي تورث الاولاد اوصاف والديم وتسى بالحويصلات الجرثومية وبين الحويصلات التي تورث الاولاد اوصاف والديم وتسى بالحويصلات الجسبية فان البيضة الملقعة تنقسم اولا الى قسمين منازين قسم فيه الحويصلات المجسبية اما قسم الحويصلات الجرثومية وقسم فيه الحويصلات المجسبية اما قسم الحويصلات المجرثومية في خسم المجنين والشخص الذي يكون منه ذكر اكان او اننى وتنفل منه الى اجمام اولادم والحويصلات الجسبية نفو واتكون منها الاعصاب والعضلات وسائر الاعضاء فالحويصلات الجرثومية خالة لا غوث بل تنقل من الوالدين الى الاولاد ومنهم الى اولادم وهام جرًا على تولي الاعقاب بانصال غير منفصل وتنقل بها الصنات الميزة المجنس والنوع والنصل والاخلاق والاوصاف المتنوعة ولما الحويصلات الجسبية فالغرض منها بناه هذا الميكل الجساني المتغير، والمادة المجوهرية في الحويصلات الجرثومية هي خيوط الكروماتين المشار اليها آنناً فهي التي تورث المؤلد والذي والدافها والذي والوصافها

وقد ذهب وسمن الى ان الحو بصلات الجرثومية تعيش وحدها ولا تؤثر بها الحو بصلات الجمعية الا قليلاً ولا تدخل الحو بصلات الجسمية ولم تر جارية مع الدم ولذلك اذا عرضت للانسان آفة لم تنتقل الى اولادم و ولاينتقل الى الاولاد الا العوارض اللي تعرض للوالدين وتؤثر في بنيتهم او الميكر و بات التي تنصل الى هذه الحو بصلات الجرثومية وإما اذا نما عض من الاعضاء وضم بالاستعال او ضعف وضم بالاهال لم تنتقل هذه الصفة الحادثة الى الاولاد، ولم ينف وسمن انتقال شيء من الصفات المكتسبة بالعوارض الخارجية الى الاولاد بل قال ان انتقال ألى جدًّا ولا يتم الا بعد ان نتكر رفي اعقاب كثيرة بان بعرض ذلك العارض لحلك الاعتاب على التولي فيوش في الحو بصلات الجرثومية فتنقل الصنة المكتسبة الى

الاولاد. وهذا نص كلامو في هذا الشأن

"لما ارتأبت هذا الرأي حسبت ان مصادر الاختلاف في الموجودات الكثيرة المحويصلات اي المؤثرات الخارجيّة وفي جملتها الاستعال والاهال التي تغير المجسم لا توثر في المعويصلات المحال الطبيعيّة الّتي تغير الانواع لان تأثيرها جسي فقط فلا ينتقل بالوراثة وإنما ينتقل بالوراثة الاستعداد الذي في المحويصلات المجرثوميّة ولكن هذه المحويصلات لا تفعل بها النواعل الخارجيّة الناطاعل الخارجيّة النواعل الخارجيّة نفيا بأنا ولكنني رأيت ان الوراثة نثبت ان هذا الانفعال قليل جدًّا وهو بتدرّج في درجات طنينة حَثّى لا نكاد نشعر بها ومن المحميل ان هذه الاسباب كانت علة التغير القياسي الذي اصاب كل الافراد من كل الانواع حينا كانت معرّضة لموّثرات واحدة مدة اعقاب كثيرة ولكنها لم نكن سببًا للاختلافات الشخصيّة التي نتغير داتمًا "

اما الاختلافات الشخصيّة فسببها اختلاف انجراثيم الآنية من الوالدين وإسلافهاكما وكينًا فانهُ يتعذر ان تجنبع هن الجراثيم مرتين على اسلوب واحد تمامًا ونتنق في المرتين اتفاقًا نامًا ولذلك بعدران بولد اثنان متماثلان تمامًا

وقد ذهب العالم ده قربس الى ان النواة التي في البيضة موّلنة من اجزاء صغيرة جدّا لا نحصى لكثريها ولا تماثل الجراثيم التي ذكرها دارون حاسبًا انها تكوّن الحويصلات بل علها ارشاد الحويصلات التي يتألف منها الجسم الى انباع صورة النوع الشامل لذلك الجسم. وقال انه لم بكثر عدد اجزاء الكروماتين المشار اليه آننًا الآلكي تكثر اختلافات الافراد فانه اذا كانت الاجزاء ثمانية امكن ان يتركب منها سبعوت تركيبًا مختلفًا وإذا انشق كل جزء منها الى اثنين صار عدد التراكيب ٢٦٦ تركيبًا وهلم جرًّا وقد وإفقة الاستاذ وسمن على ذلك وقال ان ازدواج هن الاجزاء قبل انقسامها بجعل عدد الحويصلات المجرثوبيّة على ذلك وقال ان ازدواج هن الاجزاء قبل انقسامها بجعل عدد الحويصلات المجرثوبيّة كل شخص عن غيرة ويُفتح باب وإسع للانتخاب الطبيعي

فخلاصة مذهب دارون في الورانة الطبيعية انة بخرج من كل عضو من اعضاء الوالدين الجرائم صغيرة نجنمع في البيضة الملتحة وتكوّن جسم المجنين، وخلاصة مذهب وسمّن ان في الجسم اجزاء جسمية وإجزاء جرثومية فالاجزاء الجسمية نتكوّن منها اعضاء الجسم المختلفة، والاجزاء الجرثومية لا يتكوّن منها شيء واكنها تنقل الصفات المجنسية والنوعية من الوالدّين الى اولادها، ولم يسلم هذا المذهب من الاعتراض بل لتي من مقاومة العلماء ما لم يكن في

الحسبان ولاسيما من المشرحين الذين اعتمد وسمن عليهم في بيمثو وإثبات مذهبو . وسنفصِّل ذلك في فرصة اخرى

### الكسوف الآتى

ستكسف الشهر كسوقا نامًا في المخامس عشر من شهر ابريل المقبل و يبقى وجهها محبوبًا عن الانظار حجبًا نامًا اربع دقائق و ٤٦ ثانية ولا يظهر ذلك عندنا بل في البلاد المواقعة بين شيلي في غربي اميركا المجنوبية والرأس الاخضر في غربي أفريقية اي انة يظهر في غربي اميركا المجنوبية والرأس الاخضر في غربي أفريقية اي انة يظهر المشرقية من برازيل حبث العرض ٣٠ و ٠٠ جوبًا و يصل الى غربي افريقية حيث العرض ١٠ ثمالاً ولذلك اعتمد كثيروت من الفلكيين ان يذهبوا لرصد في شيلي و برازيل وافريقية واكثر الناس اهتمامًا بذلك على ما يظهر الآن م الانكليز والاميركيون والفرنسويون اما الانكليز فسيرسلون وفدين من الرصد المواحد الى افريقية والثاني الى برازيل ويصل الى مرفإ بارست في غربي افريقية في الثاني من ابريل ونقابلة هاك سفينة حربية ويصل الى مرفإ بارست في غربي افريقية في الثاني من ابريل ونقابلة هاك سفينة حربية عينها الحكومة لادمته فتقلع الى مكان اسهة فنديوم يبعد عن بارست ستين ميلاً وهو من الملاك المحكومة الفرنسوية وستبقى هن السفينة الحربية مع الرصد كل مدة اقامتهم هناك تم الملاك المحكومة الفرنسوية وستبقى هن السفينة الحربية مع الرصد كل مدة اقامتهم هناك تم رجع بهم الى حيث يجدون سفينة تجاربة بعودون بها الى بالاده

والوفد الذي يذهب الى براز بل يقاع في الناني عشر من هذا الشهر و يمضي الى باراكورا في الشال الشرقي من براز بل وهناك سنينة حربيّة اقامتها حكومة براز بل لخدمة الراصدين اما الاميركيون سكان الولابات المخنق فاكثر اهنهاماً من اعامم الانكليز فان مدرسة هرفرد الكليّة ارسلت وفدًا الى شبلي ومرصد لك ارسل وفدًا آخر الى شبلي وسيدهب وفدان او ثلاثة الى براز بل من مدرسة وشنطون الجامعة وغيرها وسترسل حكومة فرنسا وفدًا كبيرًا الى غربي افريتية لهن الغاية وسيعتني النلكيون في شبلي و براز بل برصد هذا الكسوف كلّ في بلادم والفرض من ذلك كلو تحقيق بعض القضايا في علم الهيئة وسيكون لهذا الكسوف شأن عظيم لانة آخر كسوف كلي في القرن التاسع عشر ولان الاماكن التي بظهر فيها صافية الجونقية الهماه قليلة السحب

### اصل المرافع ووصفها

جرى في القاهن ولاسكندر يَّه في الحسط الشهر الماضي احنفالانعظيان شاهدها أكثر السكان على اختلاف طبقاتهم ومذاهبهم وهما احتفالا المرآفع . وقد طلب الينا البعض ان ننبت في المنتطف ما يعلم من تاريخ المرافع وسبب الاحنفال بهاعلى هن الصورة وإجابة لذلك نقول براد بالمرفع عند نصارى المشرق البوم الذي قبل ايام الصوم وهم بأكلون قيه انخر المآكل ويشربون اطيب المفارب كلُّ على حسب طاقته ولم نعهد انهم كانبرا مجنفلون بو كما ينعل الاوربيون. ولعلم سمُّوا ذلك اليوم مرفعاً لانهم يرفعون به أكل اللحم . اما الاوربيون ولاسما اهالي ابطاليا فيحللنون بالمرفع احنفالآ بهيجًا نمانية ابامقبل الصوم الكبير الذي يسبق عيد الفصح والظاهر ان هنه العادة مقتبسة من الرومانيين القدماء الذين كانها يعيدون مرتين في المنة لاله الخر من في الصيف ومن في الشتاء وكان احد احتفالاتهم يقع فيالوقت الذيبنعفيه المرفع الآن وكان منةربج عظم للدن الكبين ولاسيا لرومية اممدأتن ابطالبا فينفاطر الناس اليها من كل الاقطار ويكثرفيها البيع والشراء فلم برَالمسجيون ان يبطلوا ذلك الاحنفال غاماً بل حوَّلوم عن غرضه الاصلى وابطلوا صبغته الوثيَّة وجماره من جملة الاحننا لات الدينيَّة مع أن بعض الاعال الَّتي تعمل فيولا يستحمنها كثير ون من أتمة الديانة ونعز ز شأن المرافع في رومية في اواسط القرن الخامس عشر وفُرض على اليهود الذين فيها أن يدفعوا كل سنة الفًا ومثةً وثلاثين فلورينًا من الذهب للحنفلين بالمرافع. و بلغت هذه الاحتنالات منتهى عظمهاسنة ١٥٤٥ بالسباق والمخر . والسباق قديم العهد جدًا وكان يجرى كل بوم من ايام المرافع ولكن السخر ابهج منة وبها تقوم بهجة المرافع ولاسيما اذا اجاد اصحامها في تذيل كل الاعال على اسلوب مضحك

والآن لا تسير الاحنفالات على اسلوب واحد في كل ايام المرافع فني احد الايام تسير المركبات الفاخرة وفي بالهج زينة تروق النواظر وتسر الخواطر فترشق بالازهار من البيوت ولاروقة والفرفات ولا يسمح ان ترشق بسواها وفي غيره تسير السخر فترشق بحبوب من الجبس تشبه حبوب اللوبياء شكلاً ولونا نصنع لهن الغاية وفي بدل الملبس الذي كان يرشق به المحنفلون في الازمنة الغابن قبلها كمثر ورد اهالي الشال الى رومية على ما يقولة اهلها وإحنفالات المرافع تكون على الهجها في مدينة رومية و يتلوها في ذلك مدينة فينيسيا (البندقية) ولكن يظهر لنا ما قرأ ناه في وصفها انها لا تفوق الحفلتين اللتين جرتا عندنا في

الشهر الماضي وهاك وصفها ملخصاً ثما نشرناه عنها في المقطم حفلة الاسكند. به

سارت حنلة المرفع في الاسكندريّة يوم الاحد في الثاني عشر من الشهر على الاسلوب الآيي اولاً هجانة من العرب بضربون الطبول ، ثانيا موسيقى يونائية قدية ، ثالثا فرقة من المجند اليوناني بايديم الحراب ، رابعاً فرقة من الحرس اليوناني الغرسان ممتطير المجياد المطبحة الشهبا وعليها السروج المحراه و بايديم الحراب ، خامماً مركبة الاسكندر الكبير يجرها جودان و يسوقها الاسكندر ، سادساً بعض المركبات وفيها اناس قد تزيوا بازياه مختلفة ، سابعاً برج بابل ، ثامنا الطائر الخرافي المدعو طائر الرخ وهو باسط جناحيه على بيضه وقد نقف بعضة وخرجت منة فراخ الرخوخ ، تاسعاً مركبات عديدة بازياه مختلفة عاشراً مركبة كلبو بترا ملكة مصر امامها المخدم والحشم وهي مضطجعة على اريكة من الحرير الازرق ملى جانبها جاريتان بايديها المراوح من ريش النعام وهي تحيي المجمع ، حادي عشر شجن قد علاها الكورلا وهو نوع من القرود وهو يبدي من الحركات المضحكة ما اضحك المجهور ثم المركبات العديدة لكثير من لابسي المساخر

اما شارع شريف باشا والمنشبة وشارع نوفيق فقد اكتست ارضها ثوباً بديع الالمان بين احمر وابيض وإصفر وبننسجي من قصاصة الورق التي كانت تلقى من الشرفات والنوافذ ومن الملبس الذي كان الناظرون يرشقون به لابسي المساخر. وقد سار الموكب من امام معل عبدان النسفور الى شارع النزهة فشارع شريف باشا فالمنشبة و بعد ان طاف بالمنشبة سار في شارع توفيق ثم مال الى شارع شريف باشا وطاف طوفتة الاولى في المنشبة وعاد الى شارع توفيق فشارع النزهة وارتد الى حيث خرج اولاً

وفي مساء ذلك اليوم اقيم في حديقة المنشيّة الالعاب الناريّة المباهرة وإرسلت الاسهم الناريّة نشق كبد الساء وكانت الانوار الكهربائيّة نتلألاً في جوانب المنشيّة فتخال الليل بهارًا وقد ارسلت اشعنها على المياء المنبعثة من انابيب الماءعلى بعد شاسع فنتلألاً كانحجارة الكريمة بين لؤلوم وزبرجد و ياقوت وصنير والماس ما يقف الطرف عنده حاسرًا حناة النام:

جرت حنلة المرافع في الناهرة بوم الثلاثاء في الرابع عشر من الشهر وكان المره كيفا جال في المدينة رأى الناس بخطرون في الاسواق والشوارع بالثياب المنفة والوجوء المزوقة او الاطار البالية واللمى العارية الى غير ذلك من السخر والاضاحيك التي تروق النواظر وتشوق الخواطر وما اتى ظهر اليوم حَتَّى رأينا المدينة باسرها قدانتقلت الى شارع عابدين

وشارع وجه البركة والناس قد ازدحوا في الشرفات والوافذ والدكات التي نصبت على قارعة الطربق ينتظرون مرورالموكب الكبيرالذي ميأنة لجنة المرافع وكان الازدحام على معظمه في ساحة الأوبرة الخديديَّة حيث ضربت السرادقات الكبرة والنياب المزخرفة وفي صدرها سرادق رفيع العاد جلس فيهِ انجناب الخديوي المعظم ومنحولهِ حضرات نظارهِ الكرام ورجالو النخام وعلى مغربة منة دكة عالية للموسيق الانكليزيَّة ووراءهُ الموسيقي المصريَّة في شرفة الاوبرة الخديويَّة حَتَّى اذا كانت الساعة الواحدة ونصف بعد الظهر سار الموكب من ساحة عابدين وفي طليعته الموسيني العسكريّة ووراءها مركبة صغيرة مجرها جداد كميت وقد زينت بالورد والرياحين ووراءها مركبة كين تمثل دخول الاسكندر المكدوني المرافئ المصريّة ثم مركبة فيها أناس يزينون النفود ثم ركث من الوطنيين على الجال يضربون الطبول ثم هوادج تجرُّها النياق ووراءها مركبة كبين تجرُّها خيول مسرجة بالسروج البيضاء وثلها مركبة بمثل ركابها اهل الهابان بازيائهم الفريبة ثم مركبة للمشتغلين بفن الهندسة ووراءها مركبة فيها نصبكبير يمثل اله النيل وهوضخ انجثة ناصع البياض وقد اشتعل رأسة هيهاً واسترسل شعرهُ الطويل على كننيه وإلى بينه ويساره نخلتان باسفنان وبين قدميه غساح طسع الشدق هائل الخلق · وتلى ذلك مركبة بديعة ضفرت فيها أكاليل الازهار والرياحين ثم مركبة غال فصل الربيع بجسنه وبهجنه ووراءها مركبة غلل سكة الحديد من البوط الىجرجا وعالما فيها · ثم مركبة كربن قد طلع فيها نباث القطن وإخصب زرعهُ وجمع جانت منه في أكياس جلس الناس حولها يضربون آلات الطرب فرحين مستبشرين بخصب زراعتهم . وخلفها مركبة بسوقها رجل قصور القامة كانهُ من قزامي افرينية ووراءها مصاح كبير من مصابح الغاز و يتلوها عال الغاز مجملون بايديهم المصى الني بنيرون بها المصابح. ثم مركبة بجرها بغلُّ و بسونها رجلٌ قد لبس ثوبًا كنبت عليه اسمام انجرائد الوطنيَّة وفي وُسطها رجل قد لبسُ البرفير الاحمر · وبعدها مركبةٌ قد نصب فيها ميزانٌ في أعلى قائمتو رأس ثور بزن حظوظ الماس وقد وضع المال في احدى كنبي الميزان والعلم في الكنة الاخرى فرجمت كنة المال على كنة العلم وكنب على المركبة عبارة معربها ان اوقيّة من المال نساوي آكــُثر من منه مجلد. وفي خنام الكل مركبة كبين تمثل هرم الجيزة بكبرو وضخامتو . ونلي هذا ا الموكب مركبات عديدة فيها أناسٌ مختلفو الميثات والأزياء . ولم ببقَ احدٌ من الناس الآ ا مثلات جيه به واردانه بالنثار الذي كان يتساقط كالامطار وهو من الحمص اللمس والغول وحبوب اللوبياء وكافا قامت حرب بين الحاهير ناب فيها النثارعن رصاص البنادق

#### مناقب المتنبي ومعايبه

لحضرة صاحب الساحة السيد البكري ننبب السادة الاشراف وشيخ المشايخ(١)

كان ابوالطيب رجلًا مل العين قويًا بدينًا خليقًا شخيصًا عاديّ الالواح مضبور الخلق قويّ الاساطين وثيق الاركان جيد النصوص فيه جنا وخشونة وقد كانت القوة الغضييّة آخذة كل مأخذ من نفس هذا الرجل ولهن النوة فضائل تنشقُ عنها ونشأ منها ولها كذلك رذائل

فين فضائلها الشجاعة وعظم الهمة والانفة والحمية والتثبت والنجنة والشهامة ومن رذائلها الكبر والعجب والحمة والحقد وكان جميع ذلك موجودًا في ننس ابي الطبب بعلمة من قرأً كلامة ونتبع سيرتة وإحوالة ونحن ننصِل ذلك ونأتي بكل صنة من صفاتو هذه ثم نشرحها ونستشهد عليها بكلامه وإقواله فنقول

﴿ الشجاعة ﴾ أي النهاون بالآلام والاقدام على ما ينبغي كما ينبغي \* كان ابوالطيب رجلاً شجاعًا مقدامًا لابهاب الموت كانة لا يعرفة . وكأن سيف الدولة فطن لذلك وعرف الشجاعة في سياة عند التحاقه به فأسلمة للرقاض فعلموه الفروسية والطراد والمناقفة وكان يصحبة معة في غزوانو . قبل انه كان معة في غزوة العناء في بلاد الروم وهي نلك الغزوة الني أبلى فيها سيف الدولة البلاء الحسن ووقف في فناء الموت حَتَى فنيت جيوشة ولم يبق معة الله انفس كان المندى احدم وحسبة ذلك

وربما خرج المتنبي من الشجاعة والحماسة الى المتهوَّر والخرق والقاء النفس في التهلكة كما وقع له في مفتخ امرهِ مع ابي عبد الله مماذ بن اسمعيل حيث نهاهُ عن النهوُّر في امر الدعوة والتعرض لما تجرع من المبلايا فقال له المتنبي

أَبَا عِبد الآلهِ مَعَاذُ إِنَى خَنَيْ عَنكَ فِي الشَّيَا مَعَامِي ذَكَرَتُ جَدِّيمَ مَطَّلِمِي وَإِنِي أَخَاطِرُ فِيهِ بِالْشِجِ الجِسامِ أَمْثَلِي تَأْخَذُ النَّكَبَاتُ مَنْهُ وَ يَجْزِعُ مِنْ مَلَاقَاةً إَلَكِيامٍ ولو برزَ الزمانُ الْيَ شَنْمًا لِخَضَّبَ شَعْرَ مَفْرِقِهِ حَسامِي

فوقع له من جرًّا ع ذلك ما وقع من النكبة والسجن والنيد حَتَّى كَاد بتلف كما قال دعونكَ عند انقطاع الرجا على الموريد

(١) من مثالة له نلاما في مجتمع اللغة العربية وستنشر في كنابه نحول البلاغة

Digitized by Google

جزو

ومثل ذلك ما وقع لة في أخريًات امره مع ابي نصر محمّد المجبلي لمّا اعلمة بحقد بني اسد عليه وترقيم له وأشار عليه با لاحنياط واستصحاب الخفراء فأبى عليه ذلك وقال لا ارضى أن يحدّث الناس باني سرت في خفارة احد غير سيفي ثم قال يا ابا نصر كواسر الطهر تخشاني ومن عبيد العصا تخاف علي والله لو أن مخصرتي هذه ملقاة على شاطىء الغرات وبنو أسد معطشون بخمس وقد نظروا الى الماء كبطون الحيات ما جسر لم خف ولا ظلف ان يرده معاذ الله ان اشغل قلمي بهم لحظة عين . ثم ركب وسار فوقع في الهلاك وقتيل هو وغلمانة جميعهم فكأنة في هن الحالة لم ينظر الى قوله

الرأيِّ قبل شجاعة الشجعان مو اول وهيِّ الحلُّ الثاني

و بالجملة فقد قضي ابو الطيب معظم حيانة في طلب الحرب والضرب والغارة والغلب وإظهار الشجاعة والبأس ولاكتار من ذكر ذلك في نضاعيف كلامو بحيث لا نكاد تخلو قصين من شعرو او ارجوزة من قولو عن ذلك

ولة في وصف المحروب والوقائع ونعنها طريق عجيب واسلوب غريب لا يكاد يبلغة غيره وله في وصف المحروب والوقائع ونعنها طريق عجيب واسلوب غريب لا يكاد يبلغة غيره من المتأخرين قال ابن الاثير في المثل الما ابو الطيب فحظي في شعره بالحكم والامثال واخنص با لابداع في مواقع النتال وأنا اقول فيه قولاً لست فيه متأثماً ولا منه متاثماً وذالك انه اذا خاض في وصف معركة كان لسانه امضى من نصالها واشجع من ابطالها وقامت اقوالة للسامع مقام افعالها حتى يظن ان الفريقين قد نقابلا والدلاحين قد تواصلا فطريقة في ذلك يضل بسالكه ويقوم بعذر تاركه "

فين طرق ابي الطبب في نعت الحروب ان بهوّن خطبها على النفوس تارةً ويذكر فضائلها ومناقبها و يأخذ في الموت وإمرهِ فيلطفهٔ و برقنهٔ وما زال بخشنو حَتَّى يلين و بصَعْبهِ حَتَّى يهون فبمثِل الموت وهو ايسر مركب يُركّب وذلك كفولهِ

وَلَوَ أَنَّ الْحَيَاةَ نَبْنَى لَحِيَّ لَمَدُنَا اصَّنَا الشَّيْعَانَا وَلَوَ أَنَّ الْحَيَاةَ نَبْنَى لَحِيِّ لَمَدُنَا اصَّنَا الشَّيْعَانَا وَقُولُهِ وَعَابَةَ المَنْرِطُ فَيْ سَلَمُ كَعَابَةَ المَنْرِطُ فَيْ حَرِيهِ وَقُولُهِ اذَا رَاغَتَ فِي شَرْفَ مَرُومٍ فَلا نَقْنَع بَمَا دُونَ النَّجُومِ وَقُولُهِ اذَا رَاغَتَ فِي شَرْفَ مَرُومٍ فَلا نَقْنَع بَمَا دُونَ النَّجُومِ فَطَعُ المُونَ النَّهُ مَا لَوْنَ امْر فَعْ عَلْمِ فَعَلَمُ المُونَ امْر فَعْ عَظْمِ المُونَ المَّامِ النَّهِ وَقُولُهِ أَرَى كُلّنَا بِبغِي الْحَيَاةَ لَنْسُو حَرِيضًا عَلَيْهَا مَسْتَهَامًا بِهَا صَمَّا وَوَدُهُ النَّهِ وَحَمِ الشَّجَاعِ النَّفْسَ اوردهُ النَّفِي وحَمِ الشَّجَاعِ النَّفْسَ اوردهُ النَّفِي وَمَ الشَّجَاعِ النَّفْسَ اوردهُ النَّفِي وَمَ السَّمَاءُ النَّهُ الْحَيْقِ الْمُنْ الْعَلْمُ الْحِيْقِ الْحَيْقِ الْمُؤْمِ الْمُؤْمِ الْمُؤْمِ الْمُؤْمِ الْمُؤْمِ الْمُؤْمِ الْمُؤْمِ الْمُؤْمِ اللَّهُ الْمُؤْمِ الْمُؤْمِ

ومن طرقو ابضًا أن يذكر أمر تدبيرها ونصريف الرأي فبها وإحكام سياستها ونحوها ومن طرفوان بأخذ في وصف الجيش وعَدَدهِ وعُدَدهِ ورجلهِ وخيلهِ وما يتبعهُ من طير ووحش ويصوركينية الننال والزحف والمبارزة والانتصار والانكسار وما محوم حول هذا الحمر و يأني في ذلك بالمعاني الفرية والبدائع النادرة و بننان فيها ما شاء وله كذلك طريقة اخرى غريبة في بايها ساقة البها عشقة للحروب وشفنة بها وذلك انه يعبّر عنها بالناظ الغزل والنسيب وعبارات التشبيب ومن هذا الباب قولة

> والطمنُ شَرْرٌ ولارض وإجنةٌ كأنَّا فِي فَوَّادِهَا وَهَلُ قَد صَبَّفَتْ خدَّها الدماء كما يصغ خدَّ الخريَّدةِ الخَبْلُ وإلخيل نبكي جلودها عرفًا بأدمع ما نسمُها مَقَلُ أعلى المالك ما يبنى على الاسل والطعن عند محيبهن كالقبل ما زال طرفك مجري في دمائهم حمّى مشيبك مشي الشارب الثمل فأنتك دامية الأظل كأنما حذيت قوائها العنبق الاحرا قد سؤدت شجر الجبال شعوره فكأن فيه مسنة الغربان فكأنه النارنج في الاغصان مِحضُّ على النباقي بالنفاني فاو طُرحت قلوب العشق فيها للا خافت من الحَدَق الحسان

وقوله شجاع كَأْنَ الخرب عاشفة له اذ زارها فدَّنْهُ بالخيل والرجْل وقوله وكم رجال بلا ارض لكثرتهم تركت جمعهم ارضا بلا رجل وقولو وقولو وفولو وجرى على الورق النجيع الفاني حي أطرافَ فارسَ شُرَيْ

وقواذ

فهذا ما اردنا بيانة من ذكر شجاعة ابي الطبب وإقدامهِ وقولهِ في انحروب والوقائع وما يتعلق بذلك

🧇 عظم الهمة 🧇 اي استصغار ما دون النهاية من معالي الامور \* كان ابو الطبب ذا همة لا منتهي لها وإظنة أكبرالشعراء المتاخرين علوَّ همة وكبرننس

بلغ هذا الرجل بشعره من الدرجات الرفيعة مالم تبلغهُ الشَّمراه وتحظُّ به الادباه فقد تنافست فبهِ الرَّوساء وتحاسدت عليهِ الامراه ونال من الجوائز والمطايا والاقبال مبلغًا وإفرًا وحظًا جزيلاً حَتَّى كان يمدح الامير او الرئيس فينزل لهُ من السربر ومجلسة عليهِ و يقمد بين يديهِ و يشاطرهُ مالة و يُبلغهُ اقصي آمالهِ ومع هذا كلهِ فكانت همهُ الرجل ترميلهِ فوق ذلك برام فيرى في نفسه الغبن وإن الزمان بماكسة والدهر محاربة و يبكي من حاله و يتول ماذا رأيتُ من الدنيا وإعجبهُ أني بما أنا باك منه محسودُ

و يغول ايضًا

الى كم ذا التخلُّف والنواني وكم هذا التادي في التادي

وشغل النفس عن طلب المعالي ببيع الشعر في سوق الكساد وما ماضی الشباب بسترد ولا يوم بسر بستعاد

وهذا كلة تعال بالمهم على الام وخروج من خطة الشعراء الى مراتب الملوك والامراء فان الرجل كان يتطلب الملك و يرى نفسة اهلاً لهُ ومخالهُ من حقوقهِ المفصوبة منهُ و يأمر نفسة بالصبر والسكينة حَتَّى تحين الفرص فيتناولة من ايدي الملوك والرَّوساء ويستعين على ذلك بالخيل والرجْل ويذكر ذلك في اشعاره ومنا لاته كـ نوله

والبرُّ اوسعُ والدنيا لمن غلبا

ساطاب حني بالننا ومشايخ كأنهم من طول ما الننموا مرد ننال إذا لاقوا خناف إذا دُعول كنبر إذا شِدْوا قلبل إذا عَدْول وطَّهَنَكَأً نَّ الطَّعَنَ لاطَّعَنَ عَنْدَهُ ﴿ وَضَرْبُ كَأَنَّ النَّارِ مَنْ حَرَّهِ بَرْدُ اذا شئت حنَّت بي على كل سابح ﴿ رَجَالُ كَانَ المُوتِ فِي فَهَا شَهْدُ وكنولهِ وَلَن عَرْتُ جِعَلْتُ الحَرْبِ وَالذَّ وَالسَّهِرِيِّ اخًا وَلَشْرَفِي أَبَّا بكل اشعثَ يلني الموت مبنسًّا حَنَّى كانَّ لهُ فِي مونو أربا غج بكادُ صهيلُ الخيل ينذفهُ من سرجه ِ مرَحًا بالعز اوطربًا فالموت أعذرني والصبراجمل بي وقولةِ ايضًا

لند تصبرت حَتَّى لات مصطبر فالآن أنحم حَتَّى لات منحم ِ لأتركن وجوه الخيل ساهمة والحرب اقوم من ساق على قدم بكل منصلت ما زال منتظري حَتَّى ادلتُ لهُ من دولة الخدم يَ شيخ برى الصلوات ِ الخمسَ نافلة و بسخلُ دمَ الحجاجِ في الحرم ِ

وكمقوله ذريني انل ما لا ينال من العلا فصعب العلافي الصعب والمهل في السهل وما زال حب الملك يدور في رأسهِ و يلعب في صدرهِ حَتَّى بعثهُ على الخروج على السَّلطان والاستظهار بالشجعان فلم ينتج في ذلك لفقدان العصبيَّة اوما بما ثلما من الموآلي والمصطنعين وإصابة من جرّاء ذلك ما كاد يتلغة . فلما رأى ان الامرلايوتي من هذا الطريق مال الى اكميلة والرأي فرأى ان يقصد اميرًامن اغبيا ً الامراء او ضعفاء الملوك فيتوسل اليه بالشعر حَنَّى يَدَرَّبَهُ ويدنيهُ فاذا تَكن الانس وإسخكت المودة بينها رغب اليو ان يوليهُ ولايهُ بعض الاطراف او بنيط به ضيعة بعين ثم يوّلف هنالك الرجال ويصطنع الموالي ومجمع لنينًا من الغوغاء والدهاء فيخرج بهم للننوحات و يدوّخ الارض و بملك الملك و يتنل العالمين كما قال

افكر في معاقرة المنايا وقود الخيل مشرفة الموادي زعبًا للننا الخطي عزمي بسنك دم المحواضر والبوادي

ثم تامل ابو الطيب فلم بجد في ملوك عصرهِ وروّسائهِ اقل واضعف في عينهِ من كافور فنصدهُ ووقع له منهُ ما وقع كا بيناهُ في غير هذا الموضوع

ومن الغريب ان همة هذا الرجل لم نقف عند حدّ الملك بل نمالت بهِ فادّعى النبوة وخرج يدعوالناس البهاكما هو مشهور

﴿ الحمية ﴾ اي الغضب عند الاحساس بالنقص \*كان ابو الطيب من اشد الناس غضبًا عند الاحساس بالنقص وهو القائل

ما أبعد العيب والنقصان من شرفي أنا الثريًا وذات الشيب والهرمُ وانظر البوكيف فارق سيف الدولة لما رأى منه النقص في حقو والتقصير في معاملته في مسئلة ابن خالو به ونحوها ولم تمسكه العطايا والمنح والدنيا وزينتها بل فارقه غير آسف وخاطبه من مصر يقول له من قصيد

اني أصاحب حلى وهو بي كرم ولا أصاحب حلى وهو بي جُبُنُ ولا أصاحب حلى وهو بي جُبُنُ ولا ألذ بما عرضي بو درت ولا ألذ بما عرضي بو درت ولن بلبت بود مثل ودكم فانني بفراق مثل و فينُ

﴿ الانفة ﴾ اي بعد النفس عن الأمور الدنيثة \* كَانَّ من طبع أَبِي الطَّيب النفور والبعد عن الامور الدنيَّة والمواطن الخميسة ونحوها وهو القائل

ذلَّ مِن يَغْبِطُ الذَّلِيلَ بِعِيشِ رُبَّ عِيشِ أَخْفُ مِنْهُ الحَهُمُّ مِن يَهِنْ يَسْهِلُ الْهُواتِ عَلِيهِ مَا لَجْرِحُ بَيِّتِ إِسَالِمُ وقال ابضًا

واحمال الاذی ورژیه جانی و غذا نضوی به الاجسام و فال ایضا

ولا يروق مضيًا حسن بزنو ﴿ وهل يروق دفينًا جودة الكنن

﴿ التثبت ﴾ وهو النضيلة الّتي يقوى بها الانسان على احتمال الآلام \* كان ابن الطبب صبورًا على احتمال الآلام \* كان ابن الطبب صبورًا على احتمال الآلام غير محنفل بالحوادث قد جرّب الزمان وحلب اشطر الدهر وعانى مصائبة وآلامة حَتَى صارت له عادة مألوفة لا يفزع لها كما قال

أنكرت طارقة الحوادث مرة مم اعترفت بها فصارت ديدنا

وقال ابضًا `

أَلَا لا أَرِي الاحداث حمدًا ولا ذمًا فَا بطنها جهلاً ولاكنها حلمًا عُمِّ قال أَرِي الاحداث حمدًا ولا نُمَّ قال

عرفت الليالي قبل ما صنعت بنا فلما دهنني لم تزدني به علما وقال وهوفي النجن بين النبد والنطع

كن ايها السجن كيف شئتَ فقد وطانتُ للموت ِ نفس معترف ِ ﴿ وَاللَّهِ الْجَدَةُ ﴾ أي ثقة النفس عند المخاوف حَتَّى لا يجاورها فزع \* قال أبو الطيب

أطاعن خيلاً من فطارسها الدهر وحيدًا وما قولي كذا ومعي الصبر وأشجع مني كل يوم سلائتي وما ثبتت الآوي نسها امر أمرت الآفات حَتَى تركتها نقول أمات الموت ام ذعرالذعر واقدمت اقدام الأتي كأن لي سوى مهجني اوكان لي عندها وتر وع النس نأخذ وسعها قبل بينها فنترق جارات دراهما العمر العمر

﴿ الشهامة ﴾ وفي الحرص على الاعال العظام نوقعاً للاحدوثة \*قضى ابو الطيب معظم عمره في هذا السبيل وشعره منعم بهذا المعنى ومن قولو فيه من قصيدة

وتركك في الدنيا دوًّ باكأ نما نداول سمع المرء أنملة العشرُ

وقال ابضاً

اذا لم تجد ما ببتر النفر قاعدًا فقم واطلب الذي الذي يبترُ العمرا ها خلتات ثرة او منية لعلك ان تبقى بواحدة ذكرا ها الحجة في وهي المجاهاة بالكلام الغليظ واستصفار الغير في عينة \* لم يخلُ ابو الطيب من هذه الوصة بل كانت تظهر عليه في بعض الاحابين ونثبت في اشعاره وقد اصابة مو جرّائها عناء شديد في كثير من الاحوال حَنّى كانت في السبب في قتله وذاك انه هجا ضب الاسدي بشعر مملوم بالمنه والوقاحة منه قولة ما أنصف النوم ضبه وامة الطرطب. وما يشق على الكا مبان كلبه

الى غير ذلك من الكلام الذي ينزه هذا المقام عن ايراده فهاج ذلك بني أسد عليه فقتلئ 

﴿ الْحَقْدَ ﴾ وهو اضمار الشرافالم يتمكن من الانتقام \* انظر كيف كان حقده على كافور وذمة له كلما عنّ ذلك سواء كان مادحًا او رائيًا او مهنتًا. قال يرثي ابا شجاع فقال في الناء القصدة

أيوت مثل أبي شجاع فانك و بعيش حاسد ُ الخصي الاوكمُ ايد منطعة حوالي راد وقنًا بصبح بها ألا من بصنعُ أبنيت اكذب كاذب أبنينة وإحذت أصدق من يفول و يسمعُ وتركت أنتن رمجة مذمومة وسلبت أطيب رمجة ننضوًعُ

وروى لة بمض الرواة قصيدتي مدح في سيف الدولة لم يثبتا في ديوانو وفيها هجا<sup>يو</sup> شديد في كافدر

﴿ الكبر﴾ اي استمطام المرء نفسة وإستحسانة فعلة دون غيره \* كان ابوالطيب فا كبرياء ونيه كما قال فبه الفائل

كان من نفسة الكبيرة في جي ش وفي كبرياء ذي سلطان ومن كبره انه كان افا مدح سيف الدولة انشده قاعدًا دون جميع الشعراء وبينا هو يمده يومًا بقصيدة له وهو قاعد اعترضه بعض رجال المحضق وعذلة في قعوده فنظر اليه ابوالطيب وقال له اما سعت مطلعها وكان ذلك المطلع قولة (لكل امره من دهره ما تعوّدا) وقد اشترط على سيف الدولة اول اتصاله به انه اذا انشده لا ينشده لا وهو قاعد وإنه لا يكلفه نتبيل الارض بين يدبه فنسب الى المجنون ودخل سيف الدولة تحتهذه الشروط وهذ الامور وإن كانت تعد من مناقب ابي الطيب وتلحق بالانفة التي هي صون النفس عن الامور الوضيعة والمحية الني هي عدم قبول النقص والحرية ولاباء الآانها لما كانت حالات معروفة ولمورًا مألوفة لشعراء ذلك الوقت نخر وج ابي الطيب عنها وخرقة لاجماعهم عليها بعد من كبريا ثو ونعاليو .ثم ان ابا الطيب لما قصد كافورًا ولم يتمكن عنده من هذه الحالة مال الى حالة اخرى ليتميز بها عمن سواه وهي انه كان اذا قام لمديحة وقف بين يدبه وفي مال الى حالة اخرى ليتميز بها عمن سواه وهي انه كان اذا قام لمديحة وقف بين يدبه وفي رجليم خنان وفي وسطه سيف ومنطقة و بركب بحاجبين من ماليكه وها بالسيوف والمناطئ قال ابو على الحاتي في رسالته المشهورة كان ابو الطبب عند وروده مدينة السلام قد قال ابو على الحاتي في رسالته المشهورة كان ابو الطبب عند وروده مدينة السلام قد قال ابو على الحاتي في رسالته المشهورة كان ابو الطبب عند وروده مدينة السلام قد

المخف برداء الكبر والعظمة لا يرى احدًا الآو يرى لننسو مزيّة عليه حَتَى اذا نقلت وطأ نه على اهل الادب بمدينة السلام قصدت محلة فحين استؤذن لينهض من مجلسه ودخل بينًا الى جانبه ونزلت عن بغلني وهو يراني ودخلت الى مكانو فلما خرج اليّ نهضت فوفيته حتى السلام غير مشاح له في ذلك وكان سبب قيامو من مجلسه ان لا يقوم لي عند موافاتي واعرض عني ساعة لا يعيرني طرفًا ولا يكلمني حرفًا وكدت انبرَّز غيظًا وأقبلت اسنّهُ رأيي في قصد وهو منبل على تكبره ملتنت الى المجاعة الذين بين يديه وكل واحد منهم يوميُّ اليه ويوحي بطرفه و بديرالى مكاني و يوقظه من سنته فا يزداد الآ ازورارًا جريًا على شاكلة خلفه ثم توجه اليّ فا زادني على قوله "اي شي هخبرُك"

وُمن كبره ِ انهُ كان يرى نفسهُ في عداد الرؤساء ومنزلنهُ في منازل الملوك فيخاطبهم كما مخاطب الغرين قرينهٔ والصاحب صاحبهٔ كـغولومخاطب ابن العميد

تنضلت الايام بالجمع بيننا فلما حدنا لم تدمنا على الحمد

ونحو ذلك في شعرو كثير

ومن كُبْرهِ ايضًا وهوسهِ بنفسهِ انهُ كان يرى مدحهُ الرؤساء نعمهُ عليهم وإنهُ ان فارقهم بكولم لذلك وإعواداكما قال في سيف الدولة بعد فراقهِ لهُ

رحلتُ فَكُم باك باجنان شادن عليَّ وكم باك باجنات ضيغم وما ربة القرط المليح مكانة باجزع من رب الحسام المصم

وكا فال ايضا

لئين تركنَ ضُمَيْرًا عن ميامننا ليجدڻنَّ لمن ودَّعنهم ندمُ ومن كبرهِ انهٔ اذا هُمَّ بعناب ملك او امير تفطرف في القول ليسنهان به كفوله پيمانب سيف الدولة

وما انتفاع اخي الدنيا بناظرهِ اذا استوت عنده الانوارُ والظلمُ كم نطلبون لنا عببًا فيعجزكم والله يكرهُ ما تأنون والكرمُ فهذه جملة في آثار الذه الغضيّة في طباع هذا الرجل وماكان من ذلك في عداد المناقب والمثالب ونذكر الآن لة صفات اخرى عرف بها

أن ذلك البخل \* كان ابو الطيب شحيحاً تضرب ببخلهِ الامثال وله في ذلك اخبار مشهورة فمنها ما رواه ابو الغرج الببغا (قال) كان ابو الطيب يا نس بي و يشكو من سيف الدولة و يا منى على غيبته وكان بيني و بينة عار دون باتي الشعراء وكان سيف الدولة المدولة و يا منى على غيبته وكان بيني و بينة عار دون باتي الشعراء وكان سيف الدولة الدولة و يا منى على غيبته وكان بيني و بينة عار دون باتي الشعراء وكان سيف الدولة و يا منى على غيبته وكان بيني و بينة عار دون باتي الشعراء وكان سيف الدولة و يا منى على غيبته وكان بيني و بينة عار دون باتي الشعراء وكان سيف الدولة و يا منى على غيبته وكان بيني و بينة عار دون باتي الشعراء وكان سيف الدولة و يا منى على غيبته وكان بيني و بينة عار دون باتي الشعراء وكان سيف الدولة و يا منى على غيبته وكان بيني و بينة عار دون باتي الشعراء وكان سيف الدولة و يا منى على غيبته وكان بيني و بينة عار دون باتي الشعراء وكان سيف الدولة و يا منى على غيبته وكان بيني و بينة عار دون باتي الشعراء وكان سيف الدولة و يا منى على غيبته وكان بيني و بينة عار دون باتي الشعراء و يا من بين على غيبته وكان بيني و بينة عار دون باتي الشعراء وكان سيف الدولة و يا منه باتي الشعراء وكان بين و بينة عار دون باتي الشعراء وكان بين و بينة عار دون باتي الشعراء وكان بين و بينة عار دون باتي الشعراء وكان بين و بينة و بينة عار دون باتي الشعراء وكان بين و بينة عار دون باتي الشعراء وكان بين و بينة و بينه و بينة عار دون باتي الشعراء وكان بين و بينة وكان بين و بينة و بينه و

يغتاظ من تكبره وتعاظم و مجنوعليه اذا كلة والمتنبي بجيبة في اكثر الاوقات و يتغاضى في بعضها وإذكر ليلة قد استدعى سيف الدولة ببدرة فشنها بسكين الدولة نمد البوعبد الله بن خالويه طيلسانة نحثا فيه سيف الدولة صاكماً ومددت ذيل ذراعي فحثا لي جانبا والمتنبي حاضر وسيف الدولة منتظر منة أن يفعل مثل ذلك فيا فعل كبراً عليه فغاظة ذلك فيثرها كلها على الغلمان فلما رأى المتنبي انة قد فائنة زاحم الغلمان يلتقط معهم فنجزهم عليه سيف الدولة فداسوة وصارت عامنة في رقبنه فاستحى ومضت به ليلة عظمة

ومن بخلوانة دخل مجلس ابن العمدوكان بستعرض سيوفًا فلما نظر ابا الطيب بهض من مجلسه وإجلسة في دستو ثم قال له اختر سينًا من هذه الميوف فاخنار وإحدًا ثنيل الحلى وإخنار ابن العميد غيره فقال كل وإحد منها سيني الذي اخترته اجود ثم اصطلحوا على تجربنها فقال ابن العميد فياذا نجربها فقال ابو الطيب في الدنانير بؤتى بها فينضد بعضها على بعض ثم تضرب به فان قدها فهو قاطع فاستدعى ابن العميد عشرين دينارًا فنضدت ثم ضربها ابو الطيب فقدها وتنرقت في المجلس فقام من مجلسه المنفم بلتقط الدنانير المتبددة فقال ابن العميد ليلزم الشيخ مجلسة وإحد الخدام بلتقطها و يأتي بها اليه فقال بل صاحب الحاجة اولى (قال) ابو بكر الخوارزي كان المتنبي قاعدًا تحت قول الشاعر

وإن احقّ الناس باللوم شاعر للوم على البخل الرجال و يبخلُ وإنما اعرب عن طرينته وعادته بنوله

بليت لى الاطلال اني لم اقف بها وقوف شجح ضاع في الترب خاته

(قال) وحضرتُ عندهُ يومًا وقد احضر مالاً بين يديه من صلات سبف الدولة على حصير قد فرشة فوزنة وأُعيد الى الكيس وتخللت قطعة كاصغر ما يكون بين خلال المحصير فاكبّ عليها بمجامعه يستنقذها منه وإشتغل عن جلسائه حَتّى نوصل الى اظهارها وإنشد قول قيس بن انخطيم

تبدَّت لنا كالشمس تحت غامة بدا حاجب منهاوضنت بجاجب مما من المستخرجها فقال بعض جلسائو اما يكفيك ما في هن الاكياس حَتَّى ادميت اصبعك لاجل هن الفطعة فقال انها نحضر المائدة

( وقال ) ابوالبركات بن ابي الغرج المعروف بابن ابي زيد الشاعر قد بلغني انهُ قيل المنتبي قد شاع عنك المجلل في الآفاق حَتَّى صار مثلاً وإنت تمدح في شعرك الكرم وأهلهُ وتذم البلل ألست القائل

Digitized by Google

ومن ينفق الساعات في جمع مالو عنافة ففر فالذي فعل الففرُ ومعلوم ان العِبل قبيم ومنك اقبح لآنك تتعاطى كبرالننس وعلو الهمة وطلب الملك والملك بنافي سائر ذلك فنال ان للجل سباً وذلك اني اذكر وقد وردت في صباى من الكوفة الى بغداد فاخذت خممة درام في جانب مندبلي وخرجت امشي في اسواق بغداد فررت برجل بيع الفاكهة فرأيت عند وخسة من البطيخ بأكورة فاسخسنها ونويت أن اشتربها بالدراهم التي معي فقدمت اليه وساومته غنها فقال لي بازدراء اذهب فليس هذا من آكلك فنهاسكت معة وقلت ابها الرجل دع ما يغيظ وإقصد الثمن فغال ثمنها عشق دراهم فاشنة ما جبهني بهِ لم استطع ان إخاطية في المساومة فوقفت حاثرًا ودفعت لهُ خمسة درام فلم يقبل وإذا بشيخ من التجار قد مر بنا فوثب اليه صاحب البطيخ ودعا له وقال يا مولاى ها بعليز باكورة باجازتك أحملة الى منزلك فقال الشيخ و بحك بكم هذ فنال بخمسة دراهم فقال بل بدرهمين فباعهُ انخسة بدرهين وحملها الى دارو ودعا له وعاد فرحًا مسرورًا فثلت يا هذا ما رأيت اعجب من جهلك استمت على في هذا البطيخ وفعلت فعلت التي فعلت وكنت اعطيتك في غنو خمسة دراهم فبعنة بدرهمين محمولاً فقال اسكت هذا ولك مائة الف دينار. فقلتُ في نفسي أن الناس لا يكرمون احدًا أكرامهم من بعنقدون أنة يملكمائة الف دينار وإعتمدت ان يكون عندى مثلها فانا اجد في ذلك على ما تراهُ حَنَّى بغولوا إن ابا الطبب قد ملك مائة الف دينار . وقد وقع في شعر ابي الطيب الوصيَّة بالحزم وضبط الاموال كنوله في قصيدته التي أولما

أُود من الابام ما لانوده واشكوالها بيننا وفي جنده وأنعب خانف من زاد همه وقصرعًا نشنهي النسوجده فلا بخلل في المجد مالك كله فيخل مجد كان بالمال عقده ودبره تدبير الذي المجد كفة اذا حارب الاعداء والمال زنده فلا مجد في الدنيا لمن قلّ مجده فلا مجد في الدنيا لمن قلّ مجده

بصفكافورًا بالبخل و يرغبه فيه \* ومن نعوت ابي الطيب انه كان لا بجب شرب الخمر بعرف فيه ذلك ندما أن واصحابه وربما اغلظوا عليه في شربها فيأ باها فيحلفون بالطلاق ونحوم و بكرهونه عليها كما قال

واخ لنا بمث الطلاق ألية لأعللن بهن الخرطوم فجملت ردي عرسه كفارة عنشربها وشربت غيراثيم

وكان ينهى من مجالس من الامراء عن شربها حَتَّى ان ممدوحهُ المثهور بدر بن عاركان ناب عنها ثم عادفقال فيه ابو الطيب

> يا ايها الملك الذي ندما أن شركا أو أفي ملكه لا ملكو في كل يوم بيننا دم كرمة لك توبة من توبة في سنكو والصدق من ثيم الكرام فقل لنا أمن الشراب نتوب أم من تركو ومن نعوتو انه كان قوي الذاكرة جدًا وقيل لة في ذلك فقال

انما احفظ المديج بعيني لا بقلبي لما أرى في الامير موخصال اذا نظرت اليها نظمت لي غرائب المشور

وكان مجب اللعب بالشطرنج ومن شعرم في ذلك وقد جاء المطر

أَلَم تَرَ ابِهَا الملك المرجَّى عَبَائب ما رأَبت من السحابِ تشكى الارض غيبته البها وترشف ماه ُ رشف الرضابِ وارم ان في الشطرنج هي وفيك ناملي ولك انتصابي

#### العلاج الجديد بحقن المواد العضوية

بفلمسعادة الدكنور حسن باشا محمود

ان طربقة الحفن تحت الجلد بالمواد العضويّة قد ننج عنها حديثًا فوائد عظيمة اقرّ بها الاطباء حَتَّى عرفنا ما ورد لنا في الجرائد الطبيّة ومن مجر باتنا الخصوصيّة ان هذه المواد صارت علاجًا كافيًا أكثر من بعض الادوية التي استعملت في امراض خصوصيّة ولذا رغبنا في ذكر بعض المواد العضويّة التي جرّبناها مع بيان النتائج التي نتجت عنها فنقول

من هذه المهاد سائل بروت سيكار النرنسوي وهو سائل المنصى ولما قال به مكتشفة اول مرة في باريس سنة ١٨٨٩ استهزئ بكلامه ثم انتشر استمالة حَتَى صار الآن من الطرق المعلاجيّة المعتادة وزاد الاعتناه به لما حسن طريقة تحضيره بارسون قال لانة صيّره خاليًا من العنونة التي كانت منشأ الضرر المحاصل من استماله . ومن الآلة الوسخة المستعملة للحقن فلاجل تجنب هذا الضرر استعمل السائل الذي في فقاعات من زجاج وترك المائل الموضوع في الهاني محكمة . وإما نحن فنستعمل السائل الذي نحضره جديدًا من خصى الارانب خاليًا من كل عنونة بالكؤل

وهوفي درجة ٦٠ ونطهر الماني المخضير ايضاً كُل مرة وبهن الطريقة حقّنا عدة مرات ولم يحصل من ذلك تغير موضعي ولا ضرر في المجسم وقد استعملنا هذا السائل ايضاً في معالجة الشلل الصاعد وفي الضعف وفي العنة المكتمسة فحصلت منة نتيجة منيدة فضلاً عن كونو بعيد فوة الشيوخ التي ضعنت من نندم السن

ومنها السائل المصبي بتوقد مدح بول هذا السائل المحضر من الخوالنخاع وعبرعن استهاله بالنفل المصبي . وقد ادعى بورنس انة مثل السائل المتقدم ذكرة لداعي ان اصل ذاك في المركز العصبي الشوكي ثم ظهر ان هذا القول غير صائب وغاية الامر ان النتائج من استعال سائل بروت سيكار وسائل بول متشابهة وتلك النتائج هي فعل مقو وفعل منه لبعض الظواهر المصبية · فقد شوهد من استعالها المصابين باستحالة عناصر النخاع او المخ (اسكليروز) زول الظواهر المؤلمة كالآلام المحرقة (برون سبكار) وسكوت في المحركات المختلفة وفي الارتعاش الذي يشاهد في الاسكليروز اللطني ولكن لم يحصل الشفا التام في هذه الاحوال حتى الآن وقد ادعى بعضهم انه شنى السرطان بحقن السائل العضوي ولكن بغلب على الظن ان من قال ذلك كان تشخيصه غير - فيفي وغاية ما يقال ان هذا السائل نافع لضعفاء العصب والمسوكين بالريج (هيستيريا) ومزيل لآلام المصابين بتغير في نسيج المخ والنخاع ولم يعلم الى الآن حقيقة تركيب الجوهر المؤثر من هذا المواد المحقونة لاجل نفسير الظواهر ولم يعلم الى الآن حقيقة تركيب الجوهر المؤثر من هذا المواد المحقونة لاجل نفسير الظواهر المؤثرة أم المائل المصرية المن بناريج (هيستيريا) ومزيل لام المصابين بتغير في نسيج المخ والنخاع المستولين بالريح (هيستيريا) ومزيل المراه المواد المحقونة لاجل نفسير الظواهر المؤثر من المن دعا المعض لان من حراية المائلة أم المنائلة أم المنائلة المنائلة أم الم

ولم يعلم الى الانحقيقة تركيب الجوهر المؤترمن هان المواد المحقونة لاجل نفسير الظواهر الطبيَّة او النسيولوجيَّة الناتجة عن استمالها وهذا هو الذي دعا البعض لان يركب سائلاً يقرب من هذه المواد العضويَّة فقد ركَّب بو يهل من بطرس برج سائلاً من ملح الخصى

وابن كروك من بروكسيل اجتهد في على مركب من محلول نوصفات الصودا المعندل بقدر ٥٠ في المئة وحتن كيّة منة من سنتيمتر مكمب الى ثلاثة فاوجد قوة عصبيّة وإضعة وعلى حسب رأيه يكن المحصول على نتيجة من هذا المحلول كالنتيجة التي تحصل من سائل المخصى السائل العصبي وهي شفاه اضطرابات وظائف المحور العصبي الدماغي الدوكي وتلطيف التغير العنصرى لهذه المراكز العصبيّة

ومنها سائل كوخ الالماني \* الذي اكتشفة سنة ١٨٩٠ في مدينة برلين وإول ما تكلم عليه في المؤتمر الطبي الدولي الذي عقد في مدينة برلين سنة ١٨٩٠ وكنت وقنئذ من جملة اعضاء هذا المؤتمر مندوبا من قبل حكومتنا المصريّة ونحن الآن في غني عن شرح هذا السائل لاننا شرحنا في كنابنا المعروف بالخلاصة الطبيّة في الامراض الباطنية وقد حقنا بهذا السائل نحو ٥٠٠ مرة في مستشفى القصر العيني وفي القاهرة والذين حقناهم من المسلولين

والمجذومين فكانت ننيجنة في المسلولين انة لم بجدِ ننعًا في الذين كانط في الدرجة الثالثة من السل كما قال مكتشفة وإما الذين في الدرجة الاولى والثانية فقد تحسنت حالة بعضهم حتى ظمول انهم شفول لكن لما رأينا بصاقهم بالنظارة المعظمة وجدناه مشتملاً على باسيل الدرن المعروف عند الاقدمين بعفونة السل من قبل ان يكتشفوه في عصرنا (راجع كتاب ابن سينا) وهذا ما منعنا من القول بالشفاء التام مع ان السعال تناقص والمحى لم تعد والبصاق تناقص ابضًا وصار ابيض والتوة عادت وإحد المرضى زاد وزنة

ولما نتيجنة في المجذو ، بن فعضهم تحسنت حالنة والبعض شني وقد تحتق شفاؤه لنا بدليل ان درن انجذام زال ولم ببق منة الآاثر بقع وعاد الاحساس الى اصلو في المواضع الني كان منقودًا منها والتحمت قروح الاصابع النانجة من لين الدرن وعادت قوة المريض كما كانت ، وحيث ان المشاهدات التي اجرينها في تجاربي عديدة ومطولة فليس محل شرحها هنا واكتنيت بما ذكر

ولا ننكلم هنا على السوائل الاخرى العضويّة لانها لم تأت بنائدة حَثَى الآت وذلك كماثل البنكرياس في الديا بيطس كماثل البنكرياس في الديا بيطس المزمن والسائل الكلوي في النهاب الكلى المزمن لما رجع البنكرياس الى اصلو ولا نسيج الكلى المزمن لما رجع البنكرياس الى اصلو ولا نسيج الكلى المزمن المال

وحنن المواد العضوية لاجل معالجة الهيضة لم يأت بنائدة ابضاً حَتَى الآن وذلك لان معد المنهاضين لا نساعد على بقاء ادوية فيها لداعي النيء والاسهال وحمّن هنه المواد العضوية المضادة للهيضة تحت المجلد لا يجدي ننعاً ابضاً في هذا المرض لمدم امتصاصها بالاوردة لان الدورة تكون متعطلة خصوصاً في الدور المجليدي فنبنى موادّ الحنن في المجسم وتصير سمية عوضاً عن أن تكون دوائية

وقد مدح استمال المحمض اللبنيك وغسل المعدة والامعاموعلى حسب تجار بنانج معنا استمال عصارة اللبمون الحامض وعصارة البصل والمحمض الفنيك

واحسن علاج لهذا الداء هو الوقاية منة ولهذا فعلت التجاريب في معل باستور الشهير بتلقيح مادّة الهبضة كما تلقح المادّة الجدريّة و يجب الاستمرار على هنه التجارب عسى ان يتوصل الى وقاية الانسان من شرهذا الداء

ولا بدّ من عزل المرضى المنهاضين والنبخيرلازالة العنونة في اول المرض لقلة عدد المصابين بها والآفهن الاجراءات الصحيّة لا تنيد بعد انتشارهِ

# أكرام العلاء

وة يال السر رتشرد أون

طالما اقمنا الادلة على ان للعلماء البد الطولى في ايجاد العمران وتعزيز شانو وتعضيد اركانو وذكرنا الشواهد الكثيرة لذلك من تواريخ العرب والعجم ، وقد رأينا الآن شاهدًا جديدًا عند الامة الانكليزيّة التي تعدُّ في مقدمة ام الارض عزّة وغنّى فائرنا نشره ليضاف الى غيره من الفهاه دالتي ذكرناها قبلاً : ذلك ان جاعة من العلماء والعظاء عزموا ان يقيموا نذكارًا للسر رنشرد اون العالم الطبيعي الذي ذكرنا خبر وفاتو في الجزء الرابع من المتنطف فاجمعوا لهن الغاية في دار المجمعيّة الملكيّة منذ ايام قليلة برئاسة ولي عهد ملكة الانكيز وكان معة دوق تك واللورد كلفن والاستاذ فوستر والاستاذ هكسلي واسقف رونشستر وغيره من كبار العلماء ورجال السياسة وخطب فيهم ولي العهد قائلاً

لقد أكرمتموني كشررًا بطلبكم مني الترأس على هذا الاجتماع النادر المثال فاننا قد اجمعنًا لكي نبدي إكرامنا وإحترامنا لذكر رجل عظيم من رجال العلم قُبض من بيننا حديثًا ونملن ذلك بملامة ظاهن . و-يبغى اسم السر رنشرد اون على توالي الاعتاب اسم رجل عظيم اشتهر في علم التشريج وعلم الحيوان وعلم البلينتولوجيا . واظلكم نبيحون لي ان افول كلمة عما أعرفة تنة شخصيًا فقد عرفتة منذ خمس وثلاثين سنة وكنت انردد عليه وإنعلَّر منة ولقد ترك اثرًا لا يحي في نفوس جميع معارفهِ بانمهِ ولين عر يكتهِ فان مَن كان يسمعهُ يَفْرح ناريخ عظم من المظام القدية المخجرة كان بشعر بنكاهة حديثه كمن يسمعة ينص نادرة من النوادر النكاهيّة . وكان اسلوبة في التعليم على غاية من الوضوح وإلى ثبت كما تعلمون ولم يكن منعِّلاً في احكاءي . وقد عظمت شهرته في علم الحيوانات الحيَّة والمنفرضة وخلف في ذلك العالم كيثيه . ومن اعالو العظيمة التي كانت مسرّة حياتو انشاؤهُ محمّف التاريخ الطبيعي الذي هو الآن تحت ادارة صديقنا السر وليم فَلُور . وقد نتذكرون المصاعب الجُمَّة التي صادفها كمَّا عَبْن مديرًا لنسم التاريخ الطبيعي في المخف البريطاني سنة ١٨٥٦ فانهُ رأى ان ما فيهِ من الحيوانات و بنا باها لا يكن ان يعرض كلة ما لم يُنقَل الى مكان رحب فطلب من الحكومة أن تبني له دارًا مناسبة لذلك وقدّم الممتر غلادستون طلبه إلى البارلمنت سنة ١٨٦٢ وكان من اشد انصاره فرُفض طلبة ومن الفريب أن الذي عارضة فيو أنما هوالممتر دزرائيلي المظيم . وقدِّم هذا الطلب بعد عشر سنوات فنُيل وكان لنا منة دار

نحف الناريخ الطبيعي التي نعرفها ونباهي بها . وكان المر رئشرد اون كثير الاهتام بالمستعرات البريطانية وقد جلب منها امثلة كثيرة وضعا في هذا المتحف. وكان له البد الطولى في المسائل الصحية كما يظهر من ارتباطو بذلك الرجل الشهير المر ادون تشدوك . ولدينا الآن امور اخرى بجب قضاؤها وسنسمعون فيها اقوالاً احسن من اقوالي وافقح من الرجال النضلاء الذين سيتكلمون عليها ولذلك لا انعبكم باطالة الكلام . واستحوالي ان اكرر لكم شدة رغبتي في اقامة تذكار بليق بهذا الرجل العظيم وشديد اعتباري الخويلكم الياي النرأس على هذا الاجتماع الجليل المنبد

ثم قام اللورد كُلْفِن ( وهو الذي كان مشهورًا باسم السر وليم طمسن ) وطلب ان يقام نذكار للاعال العظيمة التي عملها السر رنشرد اون لترقية علم التشريج وعلم الحيوان وعلم البلينتولوجيا وقال انه لو لم ينعل السر رنشرد اون شيئًا غير انفاء شخف التاريخ الطبيعي لاستحق على ذلك وحده شكر الامة كلها ولكنه لم ينرك فرعًا من فروع النار يخ الطبيعي الأوقد اغناه بمباحثه واكتشافاته . وفي سجل المجمعة الملكية ثنثمنه وسنون رساله علمية كتبها هذا العالم العظيم وكلها من الطراز الاول اما من حيث معرض النار يخ الطبيعي فكل واحد من رعية المحكومة الانكليزية في جزائرها وفي مستعمرانها وكل زائر للبلاد الانكليزية بي جزائرها وفي مستعمرانها وكل زائر للبلاد الانكليزية بي منافيه ويشعر بانة قد استفاد منة ومن ترتيب ما فيه

وقام بهد و السناذ مَكْملي وقال انه قل مَن مكنته الاحوال من معرفة اشغال هذا الرجل العظيم الذي اجمعنا لننيم ذكرا لاعالو اكثر مني، ولقد امنازت اعاله بطول مديها وبارنقائه فيها مقام الشهرة بسرعة فائفة واسنيلائه على ذلك المقام زماناً طويلاً فانني نظرت الى حلقة العلماء في مدينة لندن منذ اكثر من ار بعين سنة وفتشت عن كنّ اقيم فيه وكان في نلك المحلقة حينئذ اربعة انوار ساطعة الضياء اولم هرشل وثانيم فرافاي وثالثيم ليل ورابعم اون ولم يكن ون دونهم في شيء وكنت اذا نظرت الى المشهورين بالعلوم اليولوجية التي كنت اهتم بها اكثر من غيرها لم اجد في المسكونة اشهر من ملّر في برلين وملن ادوردس في باريس وفن بير في بطرس برج ولكن ما منم من كان ينوق أون علما وتحقيقاً وكان المرأي العام حينئذ ان اون هو خليفة كيفيه وإن ما الله في الناريخ الطبيعي لا يقلُ عا النه كيفيه فيه و الأ ان اون خلف ابضاً سنت هيلر وأوكن وغيرها من كبار العلماء الذين كان كيفيه وسنت هيلر عشم مناً من الناظرة بين كيفيه وسنت هيلر من من كان ينوق أون كيفيه وسنت هيلر من من كان من الثورة الغرنسوية وسواء من تدهيه أو لم يصح فلا شبهة في ان كلاً من كيفيه اعظم شأناً من الثورة الغرنسوية وسواء صح تهيهة او لم يصح فلا شبهة في ان كلاً من كيفيه اعظم شأناً من الثورة الغرنسوية وسواء صح تهيهة او لم يصح فلا شبهة في ان كلاً من كيفيه

وسنت هيلركان مصيباً من بعض الوجوم وإن في المسالة مذهباً ثالثاً فيهِ من الاصابة ما في مذهبها وهذا المذهب انسع انساعًا لا مثيل له بخنيفات أون . وإذا ثبت هذا المذهب وتعرّز على كل المذاهب كما اعنقد فسيمدحنا الخلف لاننا آقمنا نذكارًا للاعال العظيمة التي اتمها اون بهمته العليّة وتوقّد ذهنه النادر المثال وإنصبار على تحقيق المبادي التي كان محمكًا بها

وقام بعده دوق تك وطلب ان يكون النذكار تمثالاً من الرخام يقدّم الى المخف المبر بطاني لبوضع في متحف الناريخ الطبيعي وقال لاشبهة عندي في أن هذا البق مكان نضع فيه تمثال صديقنا الذي نعجب به فانه بيته الذاني – البيت الذي اقام فيه اكثر ايامه الاخيرة وزد على ذلك انه بحسن بكل من بدخل متحف الناريخ الطبيعي ان يرى اولاً صورة الرجل الذي انشأ لنا هذا المتحف

ثم قام السر وليم فلوّر وقال انه خلف السر رنشرد اون مرتبن فمكنته الفرص من معرفة قيمة اعالة ولذلك ينتظر منه أن يتكلّم على اعال الغفيد وإطواره ولكنه لم يبق داع لذلك بعد المندّمة الني قدّمها سمو ولي العهد والكلام الذي قالة الاسناذ هكسلي الذي ليس أجدر منه بالحكم في منزلة الغفيد من باب علي . ولكنه رأى أن يذكر امرًا وإحدًا وهو أن السر رتشرد اون ألف من الكنب والرسائل ما بعجزعنه اعظم العلماء لكثرته . ولا ينتظر ان تكون كل موّلفاته بالفة حد الدقة والنحفيق ولكنها كانت كذلك. وذكر منا لا لذلك وهو أن السر رنشرد اون قرأ رسالة في المجميّة الملكية سنة ١٨٢٧ وصف فيها أمورًا غريبة في ادمغة المحيوانات ذوات الكيس وقال انها غناز بذلك عن غيرها من رنبنها . وفُبل فواة في ادمنة المحيوانات ذوات الكيس وقال انها غناز بذلك عن غيرها من رنبنها . وفُبل فواة في المام اعضاء نلك المجميّة سنة ١٨٦٠ وخالف فيها السر رنشرد اون فقبل كثيرون من العلماء رأية ولكن قام الدكنور سمنتون منذ بضعة اشهر ودقق المجث في هذا الموضوع نفسو فاتصل الى تحقيق رأي السر رنشرد أون . ثم قال "انني انا هو الذي كتب الرسالة الثانية وقد رأيت ان اذكر ذلك في هذا المقام اعترافًا بنضل الرجل العظيم الذي خالفة وقد رأيت ان اذكر ذلك في هذا المقام اعترافًا بنضل الرجل العظيم الذي خالفة سنين كثين "

ثم عهنت لجنة لاهنمام باقامة النمثال وفيها ولي عهد انكلترا ودوق نك ورئيس اساقفة كنتر بري وروِّساء المجمعيات العلميَّة وكثيرون من كبار العلماء كنوستر وهكملي وباجت وغيره. وشكر السر هنري اكلند سموَّ ولي العهد على انتظامه بينهم في هذا العمل فاجابة ولي العهد قائلاً أوَّكد لكم انني سررتُ بمشاركتكم في هذا الجنبع وقلماكان من نصيبي ان اصغي الى خطب افسح وإبدع من الخطب الني فاء بها هؤلاء النضلاه . وما من احد ينوقني في الاهتمام باجراه ما عزمنا على اجرائه تذكارًا لصديننا الماسوف عليه السر رنشرد اون وغاية ما ارجوهُ ان يكون النشال الذي سنتيمة له لائمًا بشأنه

#### غرائب النبات

قلّابرُ فصل الازهار وتعدُّد الانمار الآو يوافيك اولادك يومَّابِمديوم شمرة مزدوجة و برنقالة في قلب برنقالة بسألونك تعليل ذلك فلا تجد نفسك اعلم منهم يه . ومن الغرائب النباتيّة لا نفتصر على الانمار بل نتناول الاغصان والاوراق والازهار واكتبها لم تخرج عن عادتها المألوفة وسنتها المتبعة الآلتكشف لك الفناع عًا في تاريخها من الاسرار فهي كالغبيّ الذي تسكرهُ خمن الظفر فيكشف ما يكنة طبعة و بخفيه وقت المحذر

اما الاغصان فاكثرما برّى فيها من الغرائب نموها عربضة كالندد و يكثر ذلك في الهلبون ونحوه من النبانات الني تخرج اغصانها من الارض غضة خصيبة . ذكر الاستاذ هلسند انه رأى غصناً من الهلبون عرضه نحو عدن سنيمترات وثخنه سنيمتر واحد مع ان اغصان الهبلون اسطوابّة كا لا بخنى . وقد شاهدنا خراعيب الازدرخت عربضة لا بقل عرضها عن اثني عشر سنتيمترا ولا يزيد سمكها على سنتيمتر واحد وكان سطحها مضلماً حتى كأنها اغصان كثيرة ملتحمة بعضها ببهض وئت ذلك اخيرًا بتغرّع رأسها الى فروع كذين . وقد رأينا ذلك في اماكن مختلفة ما يدل على انه غير نادر

ومن اغرب ما شاهدناهُ من هذه النبيل ننزع اغصان الصبر العادي ( النبن الشوكي) ولا سيا الاغصان الني نظهر من الارومة فانها تذهب كل مذهب حتى نكاد تماثل انواع الصبر الهنانة في انخاذها الشكل الكروي والاسطواني والمسطح والمنزض . وقد نتراكم الانمار فيها بعضها فوق بعض تراكما غربياً . وما هوشائع في الصبر ظهور الثمن والغصن ( الفرط ) محبط بها وهو ما يستى في الشام جملاً ولهذه المجال شكل واحد نقر يباً فان الغصن يكون كمثري الشكل مسطحة والنمن بقرب رأسو مائلة الى جانبو الاين او الايسر

ومتها تفرُّع اغصات النبات المعروف باسم عرف الديك (Celosia) من قمنها حيث نظهر الازهار. فانها تماثل عرف الديك شكلاً ولوناوقد تبلغ حدًّا فاثناً في الساعها وتجمُّدها.

Digitized by Google

جزوح

نذكر انها رأبنا مرة رأس غصن كالمروحة في انساعه ببلغ عرضة من طرف الى طرف على محيطه الاعلى لا اقل من ثلاثبن سنتيمترا ولو بُسطت غصونة لبلغت مترًا في طولها وهي ملزوزة الرَّا بديعاً . وقد نندلًى من هذا العرف قدَّد حمراء كما نندلى من عرف الديك الرومي (الحبشي)

هذا من فبيل لاغصان اما الاوراق فبكثرخروجها عن النباس بالخمام ورفنين او ثلاث ورقات ممًا . وقد شاهدنا ذلك في اوراق الليمون والتفاح وغيرها . وفي ظهور ورينات آكـــثرمن المعنادكما في النفل ( البرسيم ) فان اوراقهُ ثلاثيَّة اي في كل ورقة منهُ ثلاث وريفات ومنهُ اسمهُ باللاتينيَّة ترينوليوم اي الثلاثي الاوراق . وقد ينفِّص الانسان حنولاً فسيجةً مزروعة به فلا يرے فيها ورقة رباعيَّة . اخبرنا اسناذنا الشيخ ناصيف البازحي انه كان مرةً مع الامير بشير الشهابي في صيد المجال بجبال لبنان وكان مع الاميرحاشية كبيرة من أكخدم وإلحشم وإلانباع وكان الفصل ربيعًا وإلارض مكنسية مجلل السندس فلما جلسوافي الفائلة نظر الامير في اوراق النفل فرآمًا كلمًا ثلاثيَّة فقال لَم. حولة مَن وجد ملكم ورقة رباعيَّة اعطيتهُ دينارًا ( بندقلي ) فقمتُ مع الانباع ننتش عن ورقة رباعيَّة فلم نجد وكان بيننا رجل مهذار خنيف الروح يستصحبه الامير معه لتسلينوفعاد و يبدمٍ ورقة ربّاعيَّة فاخذها الاميرمنة وإعطاهُ الدينارثم نغَّصها فوجد ورَبْنتها الرابعة ملصوقة بها لصنًا فناداهُ وقال ما فعلتَ بنا أبها الغدَّارِ . فقال أن الاميرِ أعزَّهُ الله لم يشترط أن تكون الورقة الرابعة خلفية وإنَّا نحاشيه عن أن بطلب المستحبل فرضي الأمير بجوابة وعنا عنهُ وهنه النادرة نوَّ بد ندرة الاوراق الرباعيَّة . ولكننا فد رأبنا اوراقًا رباعيَّة في ضواحي صيداء وفي ضواحي الفاهرة وقال الاستاذ هاستد انهُ رأى نللهَ فيها اربع عشرة ورقة رباعيَّة ونفلة اخرى فيها سبع عشن ورقة خاسيَّة ورأى غيرهُ ورقة سداسيَّة وَلَكنها مجنمعة من ورقتين كما ظهر من ساعدها . وقد بنتأ من اوراق النبات وريفات جانبَّة او باطنيَّة ونتشكل باشكال مخنانة

وغرائب الازهار اكثر من غرائب الاوراق والاغصان وابدع . ترى في الشكل الاول صورة وردة ظهر فيها غصن فيه اوراق ووردة أخرى وذلك نادر في غير الورد والقرنفل و الكنّ اكثر غرائب الازهار في المكبّس منها اي الذي استحالت اسدينة ومدقتة الى اوراق كما في الورد غير النسرين والقرنفل والزنبق المكبّس والفل المكبّس والمنشور المكبّس وهلمّ جرًّا فان الاوراق تحاول التغلّب على الاسدية والاسدية تحاول البقاء فنظهر على جانب

الورقة اوعلى رأسها او نحو ذلك ما يطول شرحه . ولاوراق الَّتي اصلها اسدية لا نتخذ شكلاً وحدًا بل اشكالاً مختلفة كمن اضاع اصلة وخلع العذار فينستركل ساعة بستار

واغرب من ذلك كله ان ورقة من زهر مكبس ظهرت كبيرة جدًّا فلما شقت ظهر في قلبها مدقة صغيرة حولها اسدية اي ظهرت زهرة ضمن ورقة زهرة أخرى

وغرائب الازمار لبست باشد من غرائب الاثمار فكثيرًا ما نوجد ثمرة داخل ثمن كا في المبرنقال وقد توجد برنقالة صغيرة تحت قشرة برنقالة كبيرة واغرب من ذلك اثنا شاهدنا من لهمونة نصف قشرها وجدنا نصنها حلوا





النكل الناني

والنصف الآخر برنةالاً ووجدنا من أخرى برنقالاً فيها حص واحد حلو وكان قشر. كنشر الليمون الحلو ايضًا

ومنها ظهورغصت صغيرفي الثمن كما نرى في الشكل الثاني . والانمار المزدوجة كثيرة جدًّا فلا يندران ترى تفاحة بتفاحنين وتينة بتينتين او بثلاث تينات او باكثر وخيارة بخيارتين او باكثر والتفاحة الواحدة مجانب اختما او فوقها

وقد شاهدنا مرة حبة عنب لا تفرق عن ثمن الطاطم ( البندورة ) شكلاً وحزوزًا وكان قطرها من جانب الى آخرنجو اربع سنتيمنرات ومعها في العنفود حبات اخرى تشابهها وما بني فمثل بنيّة حبوب العنب ، وذكر الاستاذ هلمتد انة رأى صورة سنبلة من سنابل

الذرة تشبه يد الانسان من رسنها الى آخر الاصابع . وقال ان هذه الاشكال الفريبة لا نقتصر على انطاع النبات المفاهرة العيات بل تتناول ايضًا النباتات الميكرسكويّة اللي الا ترى بالمين لصفرها فانها قد تشذّعن شكلها العادي وتتشكل باشكال غريبة فتضلّ الباحثين عنها

والإسباب الداعية الى هن الشواذ في الاوراق والاغصان والازهار والاثار بكن قسمتها الى قسمين المواحد مبل النبات الى الرجوع الى اصله فاصل الاسدية اوراق استحالت اسدية فاذا فكت بعض التبود التي تثيدها بصورتها المحاضن عادت الى اصلها . وإصل الشمر غصن فاذا تيسر له عاد غصناً كماكان . وإلثاني ميلة للانفعال بالموارض المخارجية فان المخالفة سنة في الطبيعة كالمشابهة ولوكانت افل اضطرادًا من المشابهة ولذلك نرى الولد يشبه والدّيه في اكثر الامور ولكنة مخالفها في امور اخرى ولولا ذلك ما تعدّدت الانواع ولا تبايت الاصناف ولا فرق بين فرد وآخر ، وقد يزيد هذا الاختلاف في بعض الاحا ببن وتتولد منة الشواذ المذكورة آنناً

# قحف انجاجم

يراد بَغَنْ الجاحِ في هذه المقالة كسرها وإستخراج الدماغ منها لسبب جراحي وقد عُرّب في المدرسة السوريّة الطبيّة بالتَّرْفَنَة من كلة يونانيّة معناها المثنب اسم الآلة الّتي يُثقب بها الرأس ولم نعدُل عنها الى كلة تحف الآلانّ هذا النعل ننسة كان مستعملاً عند العرب كما سبح، في آخر هذه المقالة

ومن اغرب ما اكتشفة علماه الاركبولوجياحديثًا ان بعض الاقدمين من سكان اور با كانط بمخفون جاجهم اي يثقبونها و يستخرجون الدماغ منها لاغراض سيجيه ذكرها . وقد كشفت الجاجم المثقو بة اول من سنة ١٦٨٥ وذكرها مونفوكون العالم النرنسوي وقال انه وأى جميمة مثقو بة من مكانين والظاهر ان صاحبها عاش بعد ثقبها وشفيت جراح رأسو مم وجدت جاجم اخرى سنة ١٨١٦ و بينها جميمة فيها ثقب طولة ثلاث عقد وعرضة عقدتان وقد شني صاحبها وعاش بعد ذلك عدة سين على ما قالة كيثبه العالم الطبيعي ولم تعلم حينتذ علة هن الثقوب و بني العلماء يظنون انها نادرة جدًا وإنها حادثة من جراح اصب بها استحابها في ساحة الوغي الى ان قام الدكتور برونبر وقال انة رأى جام كثين

من جاح الذين سكنول اور با في العصر الحجري وقد ثقبت في الحياة او بعد المات. و بعض الندين ثقبت جماحهم في حياتهم عاشول بعد ثقبها كما يظهر من ميل العظم الى النمو وإلالخام. ثم تناول هذا الموضوع الدكتور بروكا الشهير ونشر مقالة مسهبة فيه سنة ١٨٧٦ وثلاث غيرةً

من العلماء كالموسيو نادلباك والكونت دافيلاً وظهر من مباحث هؤلاء العلماء وغيرهم ان الشعب الذي كان ينقب جاجمة اتى اور با من بلاد التوقاس والقرم وانتشر في بلاد الالمان والدانيمرك واسوج ودخل بر يطانيا وفرنسا وتحصّن في برناني من اعال فرنسا ثم انتقل الى اسبانيا والبرتوغال وعبر بوغاز جبل طارق وانتشر في ثما لي افر يقية وسار الى بلاد الشام وإقام في فلسطين والمظنون ان الامور ببن الذين كانيل يسكنون بلاد الشام منذ ثلاثة آلاف سنة هم من بقايا هذا الشعب ولم يذكر ذلك في كتاب ولا رواه احدمن الرواة بل استنجة علماء العاديات استنتاجاً من مدافن هذا الشعب الباقية الى ويستدل من قدم الآثار التى فيها الباقية الى ويستدل من قدم الآثار التى فيها

على ان ذلك الشعب سار في الخطة التي ذكرناها وكان ذا بأس وصولة يخضع الشعوب التي ير بها و يتخذ رجالها عبيدًا ونساءها إماء والسلحنة وإدوانة من الصوات وهي بالغة حد الانقان في قطعها وصلها من فؤوس وسهام وخناجر ولم يكن بدفن موتاء في أول الامر بل كان ينزع لحمها عن عظمها و يدفن العظم ولعلة كان يأكل اللحم أو يطعمة للوحوش والكواسر ولم نزل آثار سكاكين الصوات على العظام و بعض هذه العظام موضوع في غير

مُكَانُو فَتَجَدُ الْبِد الْمِنَى موضوعة في الكُنف اليسرى واليد اليسرى في الكنف البمني ولكن ذلك كنه ليس محل الغرابة وإنا محل الغرابة هو ان بعض الجاحم مثقوب ولا يكون الثقب في جهة واحدة بل مختلف مكانة ولكنه لا يكون الاحيث الرأس مفطى بالشعر والثقوب المشار البها لم تحدث في ساحة القتال من ضرب سبف او فأس لانة لم يكن

عند ذلك الشعب سيوف من الحديد والشبه بل ادوات من الصوان بتعذر قطع العظم بها قطعًا مستويًا خاليًا من الكسر والشق . ويظهر ايضًا ان بعض الناس تقبت رؤوسهم وهم اطفال ثم عاشط وصارط رجالاً ونساء وعظام رؤوسهم مثقوبة اما الثقب فكان بادوات من الصوان فيمسك الثاقب الاداة بيدم و يقطع بها اللحم و يكشطة ثم يديرها على العظم ولا يزال بنحنة في دائرة حَتَى يقطع قطعة مستدبن فينزعها منة

وفي دار التخف بمدينة لمسبون عاصة البرنوغال جمجمة شرع القاحف في قطع عظها ولم ينم عملة . وفي متحف بروكا جمجمة انسان آخر مات بينما كانوا يثقبون راسة . وقد وجدت

جاجم ثنبت بآلة ممننة كالمنشار. ووجد البارون او باي جمجمة ننمت مرتين في حياة صاحبها والظاهر ان الذمن كانوا بننمون رثوسهم كانوا يأخذون قطع العظم المنزوعة منها و يعلنونها في رقابهم لان هذه القطع توجد في قبورهم وقد ثنبت ثنبًا صغيرًا من احد جهانبها او ثنمين لتتعلق بها وقد صقلت من طول الاستعال

وما هومن الغرابة بمكان ان ثقب الجاج كان مستعملاً في اميركا ايضاً فقد وجدت فيها جاج قدية مثقوبة كالمجاج التي وجدت في اوربا . وإن اهالي المجبل الاسود يثقبون جماجهم حَتَّى يومنا هذا لاقل علة . ذكر الدكتور بولونغ في كتابه عن الجبل الاسود انه يعرف اناساً ثقب رأس الواحد منهم ثماني مرات في حياته ولم يصب بكروم

وقد وَجِد فِي مَدَافَنَ اور با القدية كثير من الجاجم المُلوّة بعظام الأطنال. والظاهر انها عظام رجال كان اراملهن بعلنها في رقابهن و بضعن فيها عظام من عظام اطنالهن. وتعليق العظام في العنق كموذ عادة لم نزل متبعة في يعض جهات ايطاليا الى يومنا هذا

وما يجب ذكرة في هذا المقام ان المدان القديمة التي وجدت فيها المجاح المنفوبة وما يجب ذكرة في هذا المقام ان المدان القديمة التي وجدت فيها المجاح المنفوبة كان في كل مدفن منها حجر منفوب الوكان امامة حاقة من المجارة منفوحة من احدى جهاتها والمرجج ان بين المجر وثقب الرأس علاقة وإن كلا منها باب تخرج منه الارواح الفريرة وإن القدماء كانول ينفبون جاح الاحباء المصابين بجنه ليخرج الشيطان من ادمنتهم حسب زعهم . قال العلامة بروكا في هذا المعنى ما خلاصته "ان ثقب المجاح كان يستعبل في الامراض المفاجئة بناء على الاعنقاد الشائع حينتذ وهو ال كل آفة عصيبة كالمجنون والصرع والبلاهة لا بد وإن يكون سبها شيطان او روح خيئة تسكن الانسان . ومن يستطيع ان ينكر ان ثقب الرأس لم يكن شائعاً عند الاقدمين لاخراج الشياطين اما ثقب رؤوس الصفار والاطفال فاظن ان سببة تعيين الصفار لخدمة دينية فانة كان عند الندماء كهان مقامون الخدمة الدينية ولا يبعد انهم كانول يعينون ابناء هم لماته الخدمة صفاراً فيثقبون رؤوسهم لمان الغاية . والخطر على الحياة من ثقب الرأس ليس كثيراً كما يظن اذا كان عليم كان الانسان سليما ولما اذا كان عليلاً فالخطر ليس من ثقب الرأس نفسو بل من العلة فيشهون متوحشي افريقية يقطعون عضوا من اعضائهم اكراماً لمعبوداتهم فلا يبعد ان الدماء كانول يقطعون جاهم لمن الغاية الديمة متوحشي افريقية يقطعون عضوا من اعضائهم اكراماً لمعبوداتهم فلا يبعد ان القدماء كانول يقطعون جاهم لمن الغاية

هذا ولا بخنى أن اللغة مستودع التصورات والتصديقات فيرى فيها التاقد البصير تاريخ

الامة التي نتكام بها ولو قدُم عهد وعنيت آثارة وهي اذا كانت قديمة محنوظة كالملفة العربية وجد الباحث في موادها ما يعجز عن وجوده في تواريخ الامة وعاديابها . وشواهد ذلك كثيرة كما جاه في مقا لات صديقنا الفاضل جرجي افتدي بني الطرابلسي عن العرب قبل الناريخ . وإذا طالعنا كتب اللغة رأينا فيها مادة تحف بمعنى قطع تحف الرأس اوكسرة و بمعنى شرب ما في الاناء . والتحق أناء من خشب مثل تحف الراس و و فاد ذلك ان العرب كانول يقطمون تحف الراس وكانول بصنعون اناء من خشب بشبه المحف بسمونة فحنا ايضاً ومنة "اليوم فحرب بالتحاف وغدًا يقاف "اي اليوم شرب بالتحاف . ولا يبعد انهم كانول يستعملون قحف الراس نفسة قد حا يشر بون به ثم صارول يصنعون التحاف من المخشب و لعرب الما العليب المتنبي اشار الى ذلك حيث قال صارول يصنعون التحاف من المخشب و لعمل ابا الطيب المتنبي اشار الى ذلك حيث قال كأن خيولنا كانت قديًا تسقّى في تحوفهم الحليبا

الاً ان ذلك لا ينافي ما اثبته العلماء المشار اليهم آنقًا من ان بعض الشعوب كانوا يُحنون رُوس الله على الشعوب كانوا يُحنون رُووس الله عليه الله المنابة الودينية

# ذَوق العجاوات وتديُّها

قال بعضهم أن أعظم فارق بين الانسان والعجاوات هو قلة ادراك العجاوات لما في المصنوعات المجيلة من المجال وكأن الاستاذ هكسلي بذهب هذا المذهب ابضاكا يستنج من بعض أقواله ولكن النيلسوف هر برت المجرماني وهو من أكبر فلاسنة العصر خالف ذلك وقال "أنني لوسئلت عا أذا كان لتوع الانسان مميز عام غير طبيعي لقلت أنفي لا أعلم بوجودها المميز ولا أحصبة موجوداً " . ثم ذكر المهزات الطبيعية الني بمناز بها نوع الانسان كالنطق واستعال البدين وطول مدّ الطفواية وقال أن مزاياه العقلية نتوقف على هذه المهزات الطبيعية وظاهر الامر أن الانسان دون كثير من طوائف المهوان في أكثر قواه المهدات في

وظاهر الامران الانسان دون كثير من طوائف الحيوان في اكتوقواهُ الجمدية فهو دون الوحوش في قونو البدنيَّة ودون ذوات الثدي في نمو اسنانو وارتقاعها . وحاسة الثم فيو اضعف منها في الكلب وحاسة البصر اضعف منها في النسر وعنبة اضعف من عتب الغنم وقدمة اضعف من قدم الخيل

وقد ذهب البمض الى أن ضعف الانمان في طنوليته بميزه عن كل أنواع العماوات

ثم ظهر ان من هذه الحجاوات ما تكون اطنالة ضعيفة كاطفال الانسان حمّى ان الانواع المرتفة منها كيمض القرود تبتى اطفالها اشهرًا غير قادرة على المثي والسعي في طلب رزفها . فقد اصطاد المستر ولس العالم العابيمي قردًا صغيرًا من نوع الأرانغ اوتانغ بلغ من العمر ثلاثة اشهر قبلها استطاع المشي ، و بعض القرود المخطفة تبلغ اشدها في السنة الثالثة او الرابعة من العمر ولكن القرود المرتفية التي هي اشبه بالانسان من غيرها لا تبلغ اشدها قبل السنة الرابعة عشن او المخامسة عشق من عرها ، ولو عاشرت هذه القرود الانسان الوفا من السنين لارتفت اكثر من ارتفائها الحالي والشاهد على ذلك أن الفرودالتي رباها الناس بضمة اشهر تكادتمل على الانسان فقدم على المائنة كما يحدم الندل وتنفخ الباب اذا قرع جرسة وتسير بالزائرين الى غرفة الاستقبال وتمنقي الماء وتضرم الدار وتفسل الصحاف وتعل اكثر الاعال التي يعملها الخادم في البيت حمّى قال بَرهم الطبيعي الشهير "ان الانسان لا يستطبع ان يماملها ، ماملة العباوات في الميت حموانينها فان جمها جسم وحش ولكن ادراكها كادراك انسان واوصافو ما يجعلنا نسى حموانينها فان جمها جسم وحش ولكن ادراكها كادراك انسان من عم في الناس ، ولا يسمح أن نسب اعالها الى النقليد المجرد عن التعقل لانها تنلد الإنسان عن فهم وإدراك كا يقلد الولد اباء"

ولا مفاحة في ان المن التي تنموفيها قوى القرود قصيرة جدًا ثم نتوقف قطها عن الارتفاء وهذا يكاد يكون شان كثير من القبائل المتوحشة فان قوام العقلية تتوقف عن النمو باكرًا بالنسبة الى قوى الشعب القوقاسي. وسرعة بلوغ الانسان تتوقف على صنفووعلى عمرا نوفالشعوب التي بلغت الآن ارقى درجات العمران يتاخر بلوغ افرادها ولكن عقولم تبقى قابلة للفوسنين كثيرة حقى لا يتعذر على البعض منهم ان يتعلوا لغاث جدينة وعلومًا عو يصةوم في الستين والسبعين من عمره مخلاف غيرهم من الام التي يقف افرادها عن الارتقاء العقلي قبل السنة المخسين

وقد قيل أن يد الانسان في الواسطة الكبرى في أناء ذوقو وتحمينو لان الاعال المجيلة من صنع اليد الآ أننا نرى بعض العجاوات يسر برؤية الالوائ المجيلة وساع الاصوات الرخية وإن ذوقها من هذا القبيل بمكن مقابلتة بذوق المتوحفين من الناس وقد كان لة شأن كبير في اختلاف صنوفها وإنواعها كاهو مشاهد في الطيور فانها نننافس بتزويق الوانها و بديع الحانها وإجها لونها وارخها لحماً يتغلب على غيرو في سوق الحب وميدان الغرام ولا شبهة في أث الطيور تمر ببرقشة الوانها وكلما زادت الوانها بهاء زادت في عجاً

وكبرًا كما ترى في الديك والطاووس وطير الجنة . قال المستر غُلْد في كتابه عن طيور استراليا ان طافرًا منها ببني قبة امام عدي من العبدان والاغصان الدقيقة و يسجها نسجًا ثم يزينها بالريش الملوّن من اذناب الطيور المزوقة ورقابها والاصداف الملوّنة والخرق وما اشبه من المواد فات الالوان البديعة وقد ببسط امامها ما بالاسلّة كبين من هذه التحف و بمثني بينها متجترًا بيس عجبًا ودلالاً . وكثيرًا ما يجلب هذه المواد من اماكن بعيث جدًّا ولا فائنة لله منها ولا غرض له بها سوى المباهاة وحب الحمال ، ولا يمكن تعليل بنائه لهذه التبة بغير ذلك لانها ليست عشة الذي بحضن فيه بيضة بل في بمثابة غرفة الاستقبال التي يستقبل بها اصدفاءة و يقيم فيها اوقات السرور والطرب

ولتغريد الطيور المقام الاول في تحييب ذكورها بانانها او ما يسى عند العلماء بالانتخاب النوعي و بعض الطيور يتملم نغريد طيور اخرى من غير نوعه بل قد يتماًم بعض الاكحان من الالات الموسيقية مثال ذلك طائر الكنار فانة يتعلم الحاناً كثيرة من البيانو وغيره من الكتاب الطرب

وإنواع كثيرة من القرود تجنيع فيحراجها وتعزف عرفًا موسينيًا تبتهج بهِ اشدَّ الابتهاج. والكلاب تميز الاصوات الموسيقية وتناهج ببعضها ونسناه من البعض الآخر

وانحشرات ترى الالوان وتنضّل بعضها على بعض · وعلى ذلك يتوقف تلقيج النبات بواسطتها فنيها مبدأ الذوق ومحبة انجال · واما الانتجار التي تنلقح وإسطة الهواء فليس لازهارها الوان جميلة كالتي نتلقح بواسطة انحشرات اي ان الطبيعة تكلُّ زواج بنلتها المفنيعات الى الهواء وإما انجميلات فتعدُّ لمنَّ موكبًا بديعًا من كل ذات جناح

وقد انكر البعض قوة تمييز الالوان على المحفرات بل على بعض الناس ايضاً . وزعم ان الاشور ببن القدماة لم يكونوا بيزون بين اللون الاخضر والازرق والاصغر . ولكنّ قطع الاجر التي وجدت في آثارهم مصهفة بهت الالوان تدلُّ دلالة واضحة على انهم كانوا يغرقون بينها . ومن هذا التبيل ما قيل من ان العرب لم يكونوا بميزون بين الاخضر والازرق بدليل تسمينهم الساء بالقبة الخضراء فان لون الساء لايندر ان يكون اخضراو ضار با الى الخض هذا من قبيل الذوق اما التدين فاثبانة للجبوان الاعجم اصعب من اثبات الذوق له ولكن بعض العلناء الاعلام الذين يوثق بهم و يعتمد على اقوالم مثل ده كاترفاج وكمت ودارون وصبحر ورومانس متفق على وجود قوة التدين في الحيوان الاعجم . قال ده كاترفاج "ان الحموانات الاهلية مندينة لانها تطبع الذين يقابلونها بالسوط او بالسكر "اي انها تخضع الحموانات الاهلية مندينة لانها تطبع الذين يقابلونها بالسوط او بالسكر "اي انها تخضع

Digitized by Google

جزو

خوفًا من العقاب او طمعًا بالنواب ونطيع الانسان الذي هوارتى منها وتترضاهُ وتتزلف الميهِ . والكلب منها ينمرَّغ بين قدم و خوفًا من عقاء او طمعًا بنوا به . وقال ايضًا " لا فرق بين الزنجي الذي بعمد احد الضواري وبين الكلب الذي يتراى على قدمي صاحبهِ بطلب العنو عن ذنب اقترفة ٠٠٠ ولمحمول الاهلى بلوذ با لانسان كما بلوذ الانسان بمعبودم"

ولمتوحش بنظرالی المتمدن نظرهٔ آلی معبوده و بنظر الی رئیسه هذا النظرابضا . وما لنا ولابعاد الفطرهد فان اسلافنا کلم من مصر ببن ورومانیین واشور ببن الموا ملوکم و هم فی اوج مجده ومنهی عمرانهم ونحن لم نزل حَتَّی بومنا هذا نجنوعلی رکبنا امام ملوکنا ونخاطبهم بعمارات النجیل والنجید علی اسلوب یقرب من اسلوب اسلافنا فی عبادة ملوکم

وقال الشهير داروت أن العبادة الدينية فعل مركب من الحبة والمخضوع النام لكائن عظيم والشعور بالاحنياج اليو والخوف منة والردة والشكر والرجاء فلا يستطيع المخلوق ذلك الأاذاكان قد ارتق عقلاً وإدبًا ارتفاء كافيًا ومع ذلك نري في عبة الكلب لصاحبه وخضوعه المنام لة ورهبتو منة ما يقرب من العبادة

وذكر النبلسوف هربرت سبنسر ما يدلُ على وجود اصل العبادة في العجاوات قال ان كلبًا كديرًا أعطي عصا ليلمب بها فاننق انه قبض علبها بنمه من احد طرفيها قوقع الطرف الآخر بثقله وارتفع الطرف الذي في فمه وضغط على حلته ضغطًا شديدًا فاذاه فهر ورمى العصا من فمه وابتعد عنها مذعورًا ولم يجسر على الدنو منها بعد ذلك الا بالحذر الشديد. قال سهنسر والامر ظاهر ان هذا الكلب لم يخف من العصا قبلاً لانه لم ير فيها شيئًا غيرما الينه من امرها فلما رأى منها شيئًا لم أله وهو ايلامها حلقه حسب ان لها مقدرة على الالم فغاف منها وهذا شان الانمان وهو في حال الفعارة فانه قلما كان يعلم من امر المجادات وعلل الافعال العاميمية اكثر ما يعلم الكلب من امرها فلما رأى منها افعالاً لم يعهدها فيها خاف منها وحسب انها قادرة على العمل ولكنها لا تعل الا حيمًا نشاه فتفاجئة با لاذى مفاجأة على غيرانتظار"

وفعل الكلب هذا شبيه بنعل الزنجي الذي رأى بندقية تطلق النار نخانها ومجد لها و بنعل اكثر المتوحدين الذين بخافون و بعبدون كل ما يتوهمون ان فيه روحاً اوانه قادر على نفعهم وضرّه و يزيد ترفعهم عن هذه المبادة بزيادة عمرانهم وارتقائهم عفلاً وادبا وذكر الاستاذ رومانس انه كان عنده كلب نبيه جدًّا وكان معنادًا ان يلعب بالعظام يرميها من مكان الى آخر و يلتفطها ثم يرميها و يسلى نفعة على هذه الصورة . قال ولما رأيت

منة ذلك ربعات عظامن ثلك العظام بخيط دفيق جدا حتى اذا رى الكلب بالعظم الى مكان بعيد وإسرع اليو ليلتقطة مسكت الخيط من طرفو وجررت العظم بو قليلاً قليلاً فلما رأى العظم بخرّك من نفسو وقف مبهوتا لانة كان بحسب العظم جامدًا لاحراك بوفاذا هو بغرّك كا لاحياء . ثم جعل يدنو منة رويدًا رويدًا وبنيت انا اجرهُ امامة فلما تأكد ان العظم سائر امامة من تلقاء نفسو لامن رميو له اولاً تحوّلت دهشتة الى خوف وهرب وإخفى بين اثاث البيت وجعل براقب العظم عن بعد وهو برتجف خوفًا "اي ان هذا الكلب الصغير راقب فحكم فتصوّر فخاف فارتعد والخلاصة انة ظهرت فيو جرائيم الرهبة والتعبد و بعض العجاولت بخ ف من الظلمة كما بخاف منها الاولاد الصغار و بخاف من البرق

و بعض العجاوات بخ ف من الظلمة كما مخاف منها الاولاد الصغار و بخاف من البرق والرعد كما بخاف منها بعض الناس . وقد ثبت بالامتحان ان اكنيل التي تخاف من الرعد لا تعود تخاف منة اذا أتي بها الى قرب المدافع وشاهد بها وهي تطلق كأنها ترى حيئند سبب الصوت فنظن سبب صوت المدافع وكأنها تحسب انة منى ظهر الدبب بطل العجب ومن قبيل ذلكما ذكره الاستاذ رومانس وهو ان كباسم عدولاً تغرّع على الارض فيكون لنفر بنم اصوت كهزيم الرعد فخاف وارتعدت فوائصة ثم دخل الغرفة التي كانت العدول تفرّع فيها فلما رآها لم بعد بخاف من صوبها

و يزعم المعض ان العجالات ترى الا رواح والخوادث المقبلة قبل حدوثها ولم ادا توشواهد كثيرة على ذلك ولكننا لا نراها قرية الصحة كما اننا لا نحسب ان رهبة العجمالات وخوفها من العة الب ورغبتها في النواب يمكن ان يقابل بالشعور الديني الذي في الانسان، ومذهب اكثر رجال الدين من الطوائف المسيحية على ان القعور الديني الذي فينا هو امر خاص بنوع الانسان لا بشاركة الحيوان فيو، وإنه قد تمازجة الرهبة والرغبة كما تكتبي المجواهر التراب فتانبس بالحصى ولكن ذاك لا يخرجها عن جوهرها ولا يجمل العرض جوهرا ، الآلف اكثر الاديان الاخرى يشرك العجالات في الدين ويثبت انها تخش الله وتعبده كما بخشاه الأسان و يعبده وهذا يقف العلم الطبيعي لانة لا يستطيع ان يثبت هذا الامر النباتًا خاليًا من كل ربب ولا ان ينقضة ننضًا تأمًا

ولولا الاختلاف بن العلماء في اصل الانواع لمهل على كل احد نسبة الذوق والتدبن الى العجاوات واكن العلماء الطبيعيين الذين يثبتونها للعجاوات يتخذون ذاك دليلاً على ثبوت مذهب النشوء فيعارضهم الذين يقولون بالخلق المعتقل و ينفونها عن العجاوات و يعللون ما يهدو منها بعلل اخرى

# النارجيل اوجوز الهند

نقل ابن البيطار عن ابي حنيفة ان النارجيل " نخلة طويلة غيل غربها حتى تدنيها من الارض لينا ولها اقناء يكون في القنوالكريم منها ثلاثون نارجيلة ولها لبن يسى الاطواق وإذا اراد احد اخذ ابنها ارتني الى درونها ومعة كيزان فينظر الى الطلعة من طلها قبل ات تنشق فيبضع طرفها مع قبض الوليع ثم يلقها كوزًا من الكيزان و يعلق الكوز بالعرجون و ينعل كذلك بالطلعة الاخرى ثم ينزل فلا يزال لبنها يقطر في الكيزان قطر الشمعة حتى الأكان بالعشي صعد الى الكيزان فانزلها وقد تحصل منة ارطال ثم يشرب ذلك االبن من ساعنه وهو حلوطيب غليظ القوام كلبن الضان وإن شرب بالشراب اسكر معندلا " ساعنه وهو حلوطيب غليظ القوام كلبن الضان وإن شرب بالشراب اسكر معندلا " وقال ابن بطوطة " النارجيل من اغرب الاشجار شأنا وإعجبها امراً وشجرتة شبه شجر المختل لافرق بينها الآانهن فنه الدماغ اذا كانت خضراء وعليها ليف شبه المفعر وم يصنعون منة حبالاً يحيطون بها المراكب عوضاً من مسامير الحديد و بصنعون منة الحبال المن من مناه المن أن الكريم من منه المهال أن الكريم من منه المهال المناه المراكب عوضاً من مسامير الحديد و بصنعون منة الحبال المن من مناه من مناه المن أنه الكريم من منه المهال أنه الكريم من منه المهال أنه الكريم من منه المهال أنه المناه من منه المهال أنه الكريم من منه المهال أنه المناه المناه المناه المهال أنه المناه المناه منه المهال أنه المناه المناه منه المهال أنه المناه المناه المناه المهال أنه المناه الم

بصنعون منه حبالاً بخيطون بها المراكب عوضاً من مسامير المحديد و بصنعون منه الحبال للمراكب . والمجوزة منها وخصوصاً التي بجزائر ديبة ابهل نكون بمتدار رأس الآدمي ومن خواص هذا المجوز تقوية البدن وإسراع السمن والزيادة في حمرة الوجه ففعلة فيها عجيب. ومن عجائبه انه يكون في ابتداء امره الحضر فين قطع بالسكين قطعة من قشره وفنج أرأس المجوزة شرب منها ماء في النهاية من المحلاوة والبرودة "

ولم نرّ لغيرها من كتّاب العربكلامًا في هذا الموضوع اوفى من هذا . اماكتّاب الافرنج فافردوا للنارجيل فصولاً طويلة و بحثول فيه من وجوه شتى علميّة وصناعيّة وتجاريّة وهالك خلاصة مَا كتبوهُ في هذا الشأن

الدارجيل من اكثر الانتجار ننعاً للانسان ان لم يكن انفعها كلها حتى قال المثل الصهني ان منافعة بقدر ايام السنة عداً وقال سكان جزائر المجر ان الذي يزرع نارجيلة يستفل منها لحما ولبنا ويينا وثو بالحاناء وخيرًا دائمًا له ولاولاده من بعده وفان المجوز نفسه طعام كاف لااوف والوف الموف من البشر لا يتنانون بغيره ولبنة شراب لهم والشجوع نفسها تمتص المياه من ارضهم ولولاها لصارت سباحًا و بطائع كثيرة المحميّات والامراض الاجميّة وإذا بضعت الطلعة من طلعها اي النصن الذي تظهر علية الازهار قطر منها عصار حلو يُغلى فيكون منه سكّر او بخبر فيكون منه شراب مسكر وهو العرق الاصلي وقد يمزج

بالحشائش المرة فتكون منة جمعة كالبيرا الاوربيّة . ويعصر من الجوز نفسو دهن يؤكل كالزبنة و يطبخ به كالزبت · ومجلبة الاوربيون الى بلادم و يصنعون منة شمعًا وصابونًا وغليسرينًا · ولونها تصنع منة الحبال ولمكانس وماسح الرجلين التي توضع امام الابهاب وتحشى به الوسائد بدل شعر الخيل · وقشر الجوز تصنع منة الآنية المختلفة · وسعنة تسقف

يو البيوث ويصلع منة نوع من المورق كا يصنع من المودي وقد كنب عليه اشهر كتب الهوذبين ويصنع من جريده ووافد ومساميك ومن الليف المحيط باصل السغف مصافي وقلانس وفي الجذع خشب جيد يصدمنة النجارون كثيرًا من فوائد هذه الشجن ومنظرها بعيج كا نرى في هذا الشكل

اما ابن الجوز الذي برد البنا فلا نستطيبة كما اوشر بناء في وطنو قبل ان تمضي عليو الايام الطوال ونفسد طعمة فاذا أردت ان نشرب هذا اللبن وتستطيبة فأثم في بلد في الظهرة عند اشتداد الهجير فيأتيك بكأ س من المباور مملو فيشراب صاف كالزلال وفيها قطعة ألج ترفع رأسها تارة وتخفضة اخرى او نقرع جوانب الكأس فنرن بصوبها الشي فخذ الكأس فنرن بصوبها الشي فخذ

الكأس من يده واشرب ماء ولالاً وسحرًا حلالاً لا يشبه أسواه ولا بعدله الأه الكأس من صنعة الله لا من صنعة البشر

وإذا اراد الفارئ ان يعلم فائنة هذا اللبن وسبب تجمعه في باطن جوز الهند فليترك ابن البطار وابن بطوطة وغيرها من كتّابنا وليطالع ما لخصة لة عن العلامة غرانت الن الطبيعي الانكليزي وهو

اذا قطنت جوزة الهند خضراء قبل ان تنضج جيدًا وقطعت قشربها الظاهرة بسكون حيث نظهر فيها العيون النلاث ( ويسهل قطعها حينتذ لانها نكون لينة وفي خضراه ) ظهر انها عملوءة بهذا اللبن او الماء وتكون مادة الجوزة حينتذ لينه كالزبدة حتى يكن قحفها بلعقة وإكلها بها . وبحيط بادة المجوزة قش خضراه . ومادة المجوزة في راسب من اللبن الذي في بعضها فوق بهض و با لالياف قشن خضراه . ومادة المجوب يكون عملوءًا بلبن او هادة سائلة باطنها وذلك غير قاصر على جوز الهند بل اكثر المحبوب يكون عملوءًا بلبن او هادة سائلة قبلا يبلغ جيدًا كما يرى في حبوب المخطة واللوبياء والجوز ولكن جوز الهند يفرق عنها في ان هذا اللبن او الماء لا يزول منة حينا ينضج بل يبغى فيه وهنا محل البحث ومجال النظرفان جوز الهند لم بخالف غيره من انهاع النباث الا وله من ذلك منعمة خاصة به ولها ما يزعمة البمض من انه يجمع هذا الماء ومجافلة ليننع به الانسان فردود بان الجوز يفعل ذلك في الجون الوف من الده يه المدان وكان يفعل ذلك قبل ان وجد الانسان على هنه المحبطة بالوف والوف الوف من الده ين

وغاية النارجيل من جوزهِ مثل غاية سائر الانجار من اثمارها اي حنظ نوعها وتكثير نسلها وهي تستخدم من الوسائط لذلك ما يكل القلم عن وصفه وقد تدرّجت الى استخدامها مدة الوف من السنين

وإذا امعن الانسان نظرهُ في جوزة الهند رأى في رأسها الدقيق ثلاث اعين اثنتات منها صلبتات وواحدة لينة وفيها هنة صغيرة كحبة العدس او آكبر وهي الجرثومة التي نفرخ وتصير شجرة . والجوزة كلها خُلقت لنغذية هذه الجرثومة ولكن ما يغذي النبات يغذب المحيوان ايضاً ولذلك بخشى على الجوزة ان يصل اليها حيوان يلتهها فيذهب نعب شجن النارجيل عباً ولذلك احيطت هذه الجوزة بقشق صلبة جدًّا تقيها شرَّ الحيوان وكان ذلك قبل ان وجد الانسان الذي لا ينعة مانع عن اغننام ما له فيه مطمع . ثم ان شجر النارجيل بطول كثيرًا فيه اغ ارتفاعه منة قدم او حواليها فاذا سقطت الجوزة من هذا الارتفاع الشاهق انكمرت حما فلا يبقى لنشرها الصلب فائدة ولذلك غاّفت بغلاف من الليف اللدن حَمَّى اذا سقطت ازال الليف قوة الدقطة بلدونتو فتصل الجوزة الى الارض سالمة

وتأخذ الجرثومة في النمو . ولكن الحبوب والانمار الهناللة لا ننمو الآ اذا كان في الارض ما المستعين به على اذا بة الغذاء وإمتصاصه وقد نقدم ان المجوزة محاطة بقشق صلبة تمنع دخول الماء البها ولذلك وُجد فيها هذا الماء ليقوم مقام الماء الذي يتعذر عليها امتصاصة من الارض . هذه فائدة الماء الذي في جوز الهند

فافا حان وقت نموانجرئومة كررت رويدًا رويدًا وإمنصّت الما والفذا المحيط به حَمَّى للله الله والفذا المحيط به حَمَّى للمَّ المجوزة كلما وحين أله ينبت طرفها الآخر من العين المشار اليها ومجرج خارج المجوزة غير خائف من الحر والفيظ لان له ذخرًا عظيما داخل المجوزة حَمَّى اذا ظهرت اوراقه وصار قادرًا على الاستعانة بنور الشمس وحرارتها وعلى النمو مُنقت جذورهُ المجوزة وخارت في الرض نطلب الفذاء

رأينا ما نقدّم فائنة العين اللينة التي ساها ابن بطوطة قا فا فائدة العينين الآخر ببن الهملبتين . والجواب انها ككثير من الاعضاء الاثرية في الانسان والحيوان وككثير من العادات التي ورثناها عن اسلافنا ولا فائدة لما سوى الدلالة عليم فان النارجيل متولد من نبانات ثلاثية الازهار والانمار كالزنبق والنخيل ونحوها وفي زهرة الزنبق ثلاث اوراق (بتلات) وثلاث اسدية طويلة خارجة وثلاث اسدية قصيرة باطنة وثلاث بزور في ثلاث غرف او ثلاث اسدية صفوف من المبزور وكثير من صنوف المخل لم تزل انمارة ثلاثية ايضاً . والمخرض من تعدد الانمار النامين على حفظ النوع حتى اذا عرض لها عارض ساير بعضها . ولكن الانمار نتنازع و يتفلب بهضها على بعض و بمينة ولذلك ترى قليلاً من اللوز بقلين واكثرة بقلب واحد مع ان اللوز كان كلة اصلاً بقلبين ، والظاهران كل جوزة من جوز مرد عرفومتان من جرثوماتها الثلاث و بني اثرها في ها تين العينين ولبقاء هذبين الاثرين فائدة جرثومتان من جرثوماتها الثلاث و بني اثرها في ها تين العينين ولبقاء هذبين الاثرين فائدة المنكر لانة اذا وقعت المجوزة في يد قرد فالراحج انة لا يمثر بالعين اللينة مرة حتى يعثر بالصلبة مقط في يد وطرح المجوزة ولم يضر بها وإذا كان فيها بالصلبة مرتين فاذا عثر بالصلبة سقط في يد وطرح المجوزة ولم يضر بها وإذا كان فيها بهن وإحدة لم نسلم منة جوزة

ولكن اذا سلم جوز الهند من القرود فقد لا بسلم من سواها فان له كثيرًا من الاعداء ولاسيا نوعًا من السرطان غريب الشكل به ش على جوز الهند والظاهر ان المجوز بالغ حدَّة من الارتقاء قبل ان اصابه هذًا العدو الالد فلم يعد في وسعو التحنَّظ منه . ولهذا السرطان مخلبان كبيران متينان وذنب دقيق كالمانط فاذا اصاب جوزة وقعت على الارض اقبل بخليم ونزع لينها عنها حتى اذا بلغ الدين اللينة خرقها ولولاها ظهرة وغد ذنبة فيها وجعل يستخرج ماديها و يانها و يراد مراح كلها ثم مجمع الليف الذي نزعة عنها و يبطن بو حجرة وفي نينوات يقيم فيو آمنا طوارق الزمان و بوائق الايام ولا يدري ان الانسان له بالمرصاد فيصطاده من حجره و بغنذي الحمه ويذبب دهنة و يأخذ الالياف التي جمها غنيمة باردة . والجوز يصنع هذا الدهن لنفذية فرخه فيخنلسة السرطان منة غبلة و يخنلسة الوطنيون من السرطان فيأنيهم تجار الاوربيين و يأخذونة منهم و بعوضونهم عنة قطعا من النسج الوافي او شراباً من المسكرات السامة و بمضون به الى بلادهم وهناك مجمع المنافع وملتني المجار

وإذا سلمت الجوزة من القرد والسرطان والانمان ووقعت على شاطىء المجر قمت على الاسلوب الذي شرحناهُ وصارت شجرة كبين ولكنها اذا وقعت في المجر نفسه وذلك غير نادر طنت على وجه الماء لخنة اينها والثت هناك نتقاذها الامواج الى ان تقع على جزيرة قفراء او على حلقة من حلقات المرجان فتنمو عليها وتكسوها خضرة ولولا صلابة فشرتها وخفة لينها ما انتشر النارجيل في اقطار المسكونة شرقًا وغربًا كما هو منتشر الآن

ثم أن شُجَر النارجيل لا يطول بسرعة بل يكون في أول أمره صغيرًا منتشرًا كالنخل ولا يظهر جذعه لا في السنة الثالثة و يطول بعد ذلك بسرعة . ويزهر في السنة الثامنة أن العاشرة في فيها أخضرار تلقيها الرياح اللواقح بجل اللقاح من زهرة إلى اخرى و يكبر الجوز حقى تبلغ الجوزة بقشرها البطيخة الكبيرة

والشجرة تميل كلّ سنة عشرة قنوان الى اثني عشر قنوًا وفي القنومنها من خمسجوزات الى خمس عشرة جوزة فتوسط ما تحملة الشجرة الكبيرة مئة وعشرون جوزة والذبن تنهت هذه الشجرة في بلادم تغنيم من الكدح والكسب فيأ كلون ثرها و يشربون لبنها و يستظلون في النهار بظلها و ينامون في الليل في بيوت مصنوعة من سعنها وخدبها و يصععون آنيتهم من جوزها و يبدلون بعضة بالمنسوجات الاورية و يكتسون بها ولولاها لكانيل ادأب على العل واحرص على الكسب

# بابالصحة والعلاج

## الوراثة المرضية

كل حيّ بحكم ناموس في الطبيعة عام هو الوراثة برث من جبع الصفات الطبيعيّة والادبيّة والاميال العقلية والحالات المرضية التي لابويه ظاهرة فيهاكانت امكامنة مكتسبة ام خالفية ويراد بالوراثة المرضية لا المرض نفسة بل الاستعداد لله او القابلية التي في البدن المكتسبة منذ العلوق للوقوع في المرض بحسب ما يناسب من الاسنان و يساعد من الاسباب ولذلك كان لعلم حفظ الصحة شأن عظيم في مقاومة الامراض الوراثية اذ يشترط في كل مرض وراثي امران احدها استعداد في البدت والثاني موافقة الاسباب الخارجية لتنبيه هذا الاستعداد وهذا في امكان علم حفظ الصحة مداركتة . وزد على ذاك ان في البدن من اصل النطرة قوة مصلحة لاختلاله تحافظ على نظامه و يقبل الى اصلاحه كلما اختل ولذلك كان لافعال الوراثة حدود ولولا ذلك لمرض جميع المواودين من آباء بهم علل وراثية وما نراه فبالضد فكثيرًا ما لا تنقل العلة من آباء مسلولين الا الى ابناء معدودين و ينجو الباقون

وانتفال العلل الوراثية لا ضابط له بل يكون على انحاء شتى فقد تنفل من الا بوين الى المبنين رأسًا او من الاجداد الى الاحفاد ونترك الآباء او تنتفل الى اقارب بعيدين ايضًا وقد نعرض لاحد المجنسين ونترك المجنس الآخر فقد ذكر ان أمًّا توفيت بداء السرطان فعرض لمناعها الثلاث وإما الصبيان فلم يعرض لم ونحن نعرف عائلة مساولة عرض الداء لار بعة من ذكورها وإما البنات فلم يصبن يه وانتقال الداء اليهم لم يكن من الابوين راسًا بل من الاعام لان الابوين نفسها عمرا طويلًا ومانا بغيرهذا الداء

وتتاز الامراض الوراثية بانة لا نسبة بين شديها ولاسباب المتمة لها و بانها سهلة الانتكاس وتظهر غالباً في نفس الوقت الذي ظهرت فيه في الاقارب وتصيب نفس الاعضاء المعيمات فيهم و وبينها و بين الاسنان نسبة فكل سنّ مجدث في البدن تغيرات تجعلة اصلح لظهور هذا المرض المتهيء له ام ذاك بل مجعل ايضاً هذا العضواصلح لظهور المرض من سواه من الاعضاء ولا نعلم اسباب ذلك ولعلها تبتى سرًّا مغلقاً زماناً طويلاً ولهذا كان بعض الامراض الوراثية يظهر منذ الطغولية و بعضها يكن في البدن ولا يظهر البتة لنقد

الاسماب المثممة لظهوره خارجية كانت ام داخلية . و يندرجدًا ان العلة الموروثة تظهر منذ الولادة والفالب ان تكون في المولود بالنوة فقط مثال ذلك الزهري فان الوارث لة من المولودين حديثًا لا يكون به اعراض الزهري الخاصة وإنما يكون ضعينًا ذابلاً مستعدًا لعن علل منسنة للتغذية . والمولودون من آبا مسلولين قلما يعرض السل لم في طنوليتهم في رئتهم والفالب انهم بصابون بوحينتذ في سحاياهم اعني اغشية دماغهم لامتلاء دماغهم واغشيته بالدم في هذا السب عينه كان يكثر فيهم ابضًا العقد الخنازيرية وتدرن العقد المساريقية ، وإما السرطان فيغلب بين سن ار بعين وستين سنة وكل مرض موروث اذا تجاوز السن الذي يظهر الداء به فليأمل ان بعيش و يصير شيخًا هرمًا ، وندرن الفدد المساريقية لا يكون وحده البنة بعد سن سنتين

ولمقاومة هذا الاستعداد الورائي ينبغي مراعاة جملة شروط تفصر آكثرها في الزواج والمرضاع والقوانين الصحبة الحمومية ، اما الزواج فشرطة في البشر ان لا بجمع فهو بين الاقارب الآفي ما ندر وما ذلك لان انجع مضر بجد نفسه كلاً بل بالفد من ذلك اذا روعيت فيو شروط خصوصية فقد ينفع كا هو معلوم من المجمع بين الاصول المتقاربة من الحيوان فالخيل العربية الخالصة من كل شائبة غرببة ليس افضل منها في جالها وصحة ابدانها وما ذلك الالانهم لا مجمعون بينها الا بعد ان ينتفوا المجياد منها و بذلك مجنطون اصلها على جاله و يزيدون في تحديدة حسنة بالانتقاب والمحافظة على المجمع بين المجياد منها ولكن فربط فروعاً حوانية جديدة حسنة بالانتقاب والمحافظة على المجمع بين المجياد منها ولكن ذلك قلما يراعى بين البشر فلا يراعون في الزواج بين الاقارب الصفات الصحبة المطبيعية بل اوجه المناسبة من حيث الثروة او ما شاكل . فاذا كان في العائلة دالا عضال تجسم فيها بل اوجه المناسبة من حيث الثروج او ما شاكل . فاذا كان في العائلة دالا عضال تجسم فيها درجات من القربي معلومة امرا حيدًا جدًا و يجب تبعيد ذلك أكثر جدًا في اصحاب درجات من الوراثية لاضاعة امراضم واكتساب قوى جديدة صحية باقترائم باباعد اصحاب وينبغي اعنبار نسبة المذ بين الزوجين فان اختلاف هذه النسبة كثيرًا ما يودي المدهدة المدهدة المرافي المدهدة المناسبة كثيرًا ما يودي المدهدة ال

و ينبغي اعتبار نسبة الفد بين الزوجين فان اختلاف هذه النسبة كثيرًا ما يُودي الحي المستاط وفي اعتبار عبوب المحوض لا ينبغي الاقتصار على معرفة قد المرأة فقط بل ينبغي اعتبار حجم راس الرجل ومنكبيولان الوراثة تنقل ابضًا صفات كل عضو من اعضا توخصوصًا للذلك اذا لم تعتبرهذه النسبة زاد الاسقاط في الحمل أو العوارض في الولادة

و ينبغي كذلك اعتبار السن في الزوجين لان ذلك يؤثر جدًا في صحة الاولاد فانكانا حديثي السن كثيرًا كان نسلها ضعيفًا وسهّل ذاك ظهور الامراض الوراثية فيه في المستقبل فقد رأوا ان البكر من الاولاد يكون غالبًا اضعف في بنيته وعرف المعلمون ان الاصغر يكون غالبًا انبه في عقاله وإن كانا متقدمين في السن جدًّا كثر تعرُّض الاولاد لدا مرخاوة العظام وكانوا حديمي النشاط والانبساط اللذين ها من خصائص الطنولية ومات اكثرهم بالسلوان لم يكن الداه بأبريهم ومن ينجو منهم فلا ينوكا بنبغي ولا يسلم من عذاب علل البواسور

ويبغي أيضًا أعنبار الامزجة والمضادة بينها لكي يناوم المزاج الصحيح المزاج العليل والمخلص بذلك من تمكن الامراض الورائية فيمنع الزواج بين اثنين معرضين للخناز بري او الامراض الصدريّة او للسرطان او لمرض من الامراض العصبيّة و والامراض العصبيّة قلما كانت نعتبر في الماغي لقلة معرفتهم لطبيعتها وإما الآن فقد عرفت هذه الامراض جيدًا وصار اعتبارها من هذا القبيل واجبًا جدًّا الان هذه الامراض تظهر على اشكال مختلفة فقد تكون في الآباء صداعًا بسيطًا ونظهر في الاولاد على شكل صرع او هستيريا او جنون ولذلك كان ينبغي المخالفة في المجمع بين الامزجة ما امكن من حبث الصحة والمرض فان ذلك كثيرًا ما تزول بو الاستعدادات المرضية بخلاف المقارنة بينها فان المجمع بين زوجين احدها معرض المخناز يري والآخر للسل تكون أنيجئة شرًّا على الاولاد وعلى الهيئة الاجتماعيّة حال كون اقتران ابنة من عائلة بها السل برجل قوي البنية صحيحها قد مجعلها تلد اولادًا اصحاء ان تزوجوا باخرون من دم صحيح خلفول نسلاً لا عبب فيه وإضاعوا استعداداً أمم الموروث

فان لم تعتبرها الشروط في الزواج ووقع المحذور فا علينا الا السعي لاصلاح امزجة الاولاد بالتدبيرالصي قبل ان يتمكن الاستعداد الوراثي منهم فيمنع ارضاع الاطفال من امهانهم و يسلمون الى ظاير (مرضع) قو يّة البنية صحيحة الدم و يطال زمان ارضاعهم . و بعد النطام بنتبه جدًا لاصلاح امزجهم بالوسائل المناسبة من غذاء وهواء واقليم مجسب طبيعة المزاج المنفلب عليهم ولا ريب في ان الرياضة المعروفة بالجهناز من افضل الوسائل التي نتقوى بها البنية وثنيق من ادران الداء واذلك ينبغي ادخال هذا الفن الى المدارس وما احرى مدارس الشرق با لانتباء اليه والتعليم نفسة يساعد جدًا على اصلاح الصحة اذ يجعل الانسان اقدر على اسخصال ما ينفعة ودفع ما يضرف فعلى الاباء ان لا يتخلط على اولاده بتهذيهم ودفعهم الى معلمين عارفين باصول التعليم لايضعون الندى في موضع السيف ولا السيف في موضع المدى و يراعون قابليات الاولاد فلا مجثون من يستحق الحث منهم بالتقر بع

حيث يكني الننشيط ولا بالتنشيط حيث بلزم التقريع فان هذه مساً للعظيمة الاهمية فكم من المعقول الذكية تحترق في المدارس بسوء تصرف المعلمين وإن لا يبخلوا عليهم بتسليمهم الى مدارس مستوفية قوانين الصحة حبث تراعى صحة الاولاد من جهة الفذاء والمواء والرياضة التي تصطلح صحة الاعلاء لا لكي نعل صحة الاصحاء وهذا امر شديد الاهمية ولعل مدارسنا في الشرق تعتبه لذلك حق الانتباء وتزيد في اصلاحه منة وسنة وسنة رحمة بهؤلاء الاطفال الذين يتوقف على صحة ابدابهم وصحة عنولم مستقبلهم ومستقبل بالادهم

## تدبير المرضى بالوسائل الصحبَّة ( اي الهيجينيَّة )

هذا مجمَّت مهمٌ جدًّا وعليهِ المعوّل في عمل الطبُّ و بعوّل فيهِ على علمهِ. وعلم الطب قسمان حفظ الصحة حاصلة وهو يكون بتمرثف قوى البدن الصحيج وإفعالهِ اعنى وظائنة وما ية ثر فيها من الاشياء التي من خارج كالمواء والغذاء والشراب والمسكر ، الخولاسغيصال النافع منها ودفع الضار ٠ وإستردادها زائلة وهو يكون بالوسائل المتفدّمة وتعرُّف خواص الادوية الىغير ذلك موالوسائل وإستخدام النافع منها ، وهو معدمن اصعب مباحث الطب لصعوبة الإلمام بهنن الموضوعات وكمان النوهم فبها لكمارة اختلافهابجيث يكادلا يتنق فبها وجود حالين متساو ببن فلا تكاد ترى احوال الافليم الواحدة متساوية في وقنبرت ولا المرضالواحد متماويًا في مريضين ولومها تساوت احوالها . لأن سنن الطبيعة وإن كانت تميل الى السلوك في ادرار منتظمة الآ ان العوامل التي تستخدمها في ذلك مخالفة جدًّا . وقلًا بنع التساوي اذا كثرت عوامل الاختلاف لذلك كانت هذه الادوار المتساوية في الظاهر مخالفة في الواقع. وإن كان ذلك لا يبدو لنا جيدًا في الاحوال المنقار بة فلأَن الوسائل الني لنا ضعيفة عنَّ دَرَكهِ ولَّان هذا الاخنلاف منقلَّبُ اعني انهُ لا يسيرسيرًا وإحدًا على نهجٍ ِ . ولحد ِ فیتباعد من جهة و بتفارب من اخری و بسیر سیرًا معرّجًا بحیث لا بنطبع علیهِ اثر المباينة الكلية وببدو لنا وإضمًا الاّ بعد الزمان الطويل اعني بعد الوف السنين بل مثات الوفها والوف الوفها . ولا نعنى بذاك أن سنن الطبيعة بحد ذا بها ليست وإقعة تحت ربط أو ضبط شبيه بربط النواعد الرياضية وضبطها كلاً بل بالضد من ذلك كل ما فيها ـــ ولا بسنني شيء —خاضع لمن النواعد وليس على طبيعي أو غيرطبيعي (كما يفال جريًا على النسمية والآ فرجع الكل الى وإحد) خارجًا عن هذًا الحكم حَتَّى المقل ننسة. وإنما اختلاف اجتماع هن العوامل يؤدي ضرورة الى هنه النتيجة على حكم القواعد الرياضيَّة وإن لم ينسنَّ إنا دَرْكَهُ ﴿

في كل الاحوال. وما زال هذا حال الاشياء في الطبيعة فالطب كثير العثرات ولهذا كان يتعذّر على الطبيب ان يضمن شفاء سخج بكاد بشق البشق ولا يكاد يبلغ الأدمة ولا يتعذر عليه الطبيب ان يضمن شفاء سخج بكاد بشق البشق ولا يكاد يبلغ الأدمة ولا يتعذر عليه ان يرجو ان ينفخ الروح في مر يض اشرف على الموت . اعني انه لا يستطيع ان يضمن سلامة اخفت الادواء ولا يجوز اله ان بهأس من اشدها ما دام برق أ في حد المكن اعني ما دامت الاعضااللازمة سليمة من نقصان مادة لا نقوم الوظينة بدونها . على انه وإن كان يتعذر على الطب ضبط هن الاحكام والاحاطة بها لفرضه لا لعدم جري احكامه كما يتم البعض مجرى الاحكام الرياضية ولكن لاعتراض امور اخرى كثيرة تخفى عليه تخونة في ما يتوقع انما لا ينكر أن الجدّ بذلل له كثيرًا من هذا المصاعب وإن نقلبت عليه الآراه وإبطا السير في هذه المجادة ، و يضبط كثيرًا من احكا ، في وكليًا نو التي يقيه الاعتصام بها كثيرًا من عثرانو وإن لم يستطع دفعها كلها كما ترى في النبذة الآنية التي نوردها عليك في تدبير المرضى عثرانو وإن لم يستطع دفعها كلها كما ترى في النبذة الآنية التي نوردها عليك في تدبير المرضى ما استفيم معه الافعال ، ولذلك كل علم و فرت كليانه (اذا صحّت) هان لان من احسن ما نستفيم معه الافعال ، ولذلك كل علم و فرت كليانه (اذا صحّت) هان لان علك مربوطًا معفولاً

اعم ان الانسان في الاصل لم يكن له من الوسائل الصحيّة الا البسير ولا جرم كان طبه في اوّل امرهِ قاصرًا على استمال بعض الاشر بة والند فوم والدلك دون النداوي بالنبانات التي حوله لانه كان يجهل خواص هن النبانات كما يظهر لك بقياس التمثيل من النبائل التي لا نزال الى الآن على الفطرة تميش كما كان الانسان يعيش في العصر المجري فان سكان ارض الناراي الفوجيين اليوم كما انبأنا ثنات الخيرين لا يعرفون التداوي بغير الدلك والحماث المجارية بصنعونها بايقاد النار تحت دئار المربض والحمامات الباردة حيث بُعرض على الوالدة ان تستم بالماء البارد بعد الوضع حالاً . ولا يتداوون بنبانات بلادم لانهم بجهلون خواصها الطبية ولم سوى ذلك عادة ظاهرها فظيع وفي انهم اذا رأول المريض بجود بنفه في الواجر النزع عجلوا عليه فنطسوه و يأتونها لا قساوة بل رحمة و تغيفاً لعذا به

وكانت هذه العوائد عند الهنود في الاصل دينيّة وقد دامت ثلاثة قرون كما عُلم من كتبهم الدينيّة المساة "فيدا "وعلى المعصوص" الرغ فيدا "و"قانون مانو" فكان لم آلمة بسهرون على الطب و يعتنون بكل ما يتعلق بامر الصحة و يسمونهم " ازوين "وكان للهواء

والماء في السحة والمرض منام عظيم عنده كما يظهر لك من الابتهال الآتي وهو مندّم الى الاله المسمّى عنده " وزوّدُول " وهو :

" يا الله الأنسانَ ضعيف با الله انت مدَّبرهُ . يا الله الانسان خاطي ميا الله انت معيده "

" ريحان تهبّان إحداها من المجر والاخرى من المبرانقاصي . فليهبك هبوب الماحدة النيّة وليذهب عنك هبوب الاخرى بالمرض "

" اينها الريج إيني بالدول . اينها الريج اذهبي بالداء فان فيكِ كل الثفاء وإنت ِ رسول الآلهة قالت الريح : اني آنية اليك بالسعادة والصحة ومقبلة عليك بالفرّة والحجال وذاهبة عنك بالمرض "

" الامواج تبرئ الامواج تدفع المرض. وفيها كل انواع الدواء فلتهبُّكَ الشفاء " فبمثل هذه الوسائل ونظائرها كان الهنود يجنظون الصحة و يدفعون المرض

والشعب الذي اعنني بالوسائل الصحية اعنداء عظيا وزاد فيها زيادة مهمة وا-ترمها احترامًا مندّسًا كذلك هو الشعب الاسرائيلي حيث نظر الشارع فيهم بالتنصيل الى نوع المأكل والمشرّب والاغتمال وسائر اسباب المعابش وفرض عليهم احترامها فرضًا دينيًا محللًا الطاهر ( اي النافع ) منها ومحرّمًا غير الطاهر كما في التوراة ما لا بزال مرعيًا عندهم حَتّى اليوم

وإما المصريون فندحذوا في ذلك حذو اهل الهند وكان طبّهم قاصرًا على و-اثل حنظ السحة واهماكات الحمامات والرباضة (أنجناز) والدلك وعلى استعال بعض الادوية المسهلة وكل ذلك تحت قوانين وضوابط معيّنة عندهم

ولم يتسع نطاق وسائل حفظ الصحة كما ينبغي الآعند اليونان لما في نفوس هذا الشعب من حب الانفان في كل امركما نشهد بذلك الآثار التي تركوها بعده . ولكي يبهنط العلاقة المفدية بيرت حفظ الصحة و برء المرض زوّجها في خرافاتهم « هيميا » الهة المصحة الى « اسكولابيوس » اله الطب على ان اعتماد كهنة هذا الاله في مداها المرضى و برء العلل كان على التدبير الصحي اكثر منة على الادوية والعقاقير كما تدل على ذلك معابدهم التي كان المرضى يقصدونها فانها كانت جامعة اسباب الصحة من موقع جيد على شطوط المجمار ومنظر جميل محفوف بغابات الاشجار المقدسة متوفرة فيها منافع الماء والهواء والغذاء مع فوائد نأثير الوهم في الاذهان اذ ان المرضى كانوا يقصدون هذه الاماكن مؤمنين مصدّقين فوائد نأثير الوهم في الاذهان اذ ان المرضى كانوا يقصدون هذه الاماكن مؤمنين مصدّقين

ويزيدهم ثقة في ايمانهم واملاً في توقعهم ما يرونة مكتوبًا على جدار المعبد من عجائب البرم التي تمت فيه وهذا كلة من وسائل التدبير الصحي وفي النادر جدًّا كان الكهنة يزيدون على هذه الوسائل استمال بعض العقاقير واخصها الخربق .ثم انشمبت طائفة الكهنة فرقتين فرقة لازمت المعابد وفرقة ذهبت تضرب في الارض وانتشرت في بلاد اليونان وسائر المشرق ومن هذه الغرقة نبغ ابو الطيب ابقراط الشهير

# المناظرة والمراسكة

قد رآينا بمد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجدًا للاذهان. ولكنَّ المهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فنحن برالا منه كلو. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقًان من اصل واحد فهناظرك فظيرك (٢) الفا المفرض من المعاظرة التوصل الى انحقائق. فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قل ودلّ. فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

## ردَّ على انتقاد

حضرة الناضلين منشئ المُقتَطَف

قرأت في متنطفكم الآغر الرسالة التي بعث بها اليكما احد القراء الافاضل وقد ذكر فيها حضرته بعد الثناء على مقالتي "الذوق في اللغة ولانشاء "اله انكر عليّ امرين كان بودً الآ براها فيها لان احدها لغوّ والثانى استشهاد في غير مملو

فانا اشكر صاحب الرسالة على استهلال كلامو بمدح مقالتي ولن كانت في غير جديرة بما وصفها بومن التحلي مجلل العلم والفلسفة وشكري لا يقصر على مدحه لمقالتي بل يشمل انتقاده عليها ابضاً لاعنقادي ان حضرنة لو لم مجسن منواها و ينظر اليها بعين الاحنفاء لما ظنها خليقة بالاعنيار والانتقاد .

غير انني استاذن مناظري بالرد على انتقاده من أوجه كثيرة ، وإوّمل الآ يعزي ذلك الى المكابرة ، معاذالله ، فأن المكابرة عندي أول عدو للعلم وآكبر ناصر الجهل ، فأقول : لم يراع حضرته في رسالته القاعدة الاولى للانتفاد وفي "أيراد الراي المنتقد عليه بنفس الالفاظ التي جاء بها صاحب هذا الراي "ولا يخفى ما لهن القاعدة من المصواب والعدالة ،

فان الغرض المقصود من الانتفاد ليس هو تخطيئة زيد او عمرو. بل السمي ورا الحق سوا كان لنا او علينا . ومن ثم يفرض على المنتقد الآيتصرف با لالفاظ الدالة على الراي الذي يروم الانتقاد عليه . لان هذا التصرف ما مجملة على نشويه المعاني وإيهام نفسه والقرا أن المنتقد عليه عنى بقوله الشي الفلاني . ويكون ذلك الشي ه بعيدًا عن افكاره . وهو بري لا ما نسب اليه من الخطإ والشطط . وهذا ما يعرّض المنتقدين في غالب الاحيان الى مطاردة ظلم وانحل على خيال وهي تعيره محقيقة وجماً

فلت ذلك لان اللغو والاستشهاد في غير محلو اللذين اعزاها الي حضرت ها محض وهم نوهمه و بنى عليه انتفاده . فجاء هذا الانتفاد موصوماً بوصمة اللغوالذي نسبة الى مقالتي . وهاك بيان ذلك

قال حضرته "اما اللغونجعلة مذهب المادبين عائنًا في سببل تدارك شوائب اللغة . ولم ينصّل حضرته كينيَّة اعتراض مذهب الماديين درن اصلاح اللغة . بل لم يذكر وجه العلاقة بين مذهب فلسني وإصلاح لغة بعد امرًا صناعيًا · وهو مثل قولنا إن مذهب البصر ببن في النحو ينافض اصلاح القناطر الخيريَّة . ولاَّ فا العلاقة بين كون الانسان متوادًا من المادة وكون كلمة كتبة الفصيحة "

وقد بنى حضرته انتقاده على ما ذكرته في حاشية علنتها على مقالتي "الذوق في اللغة ولا نشاء "المدرجة في العدد الثالث . ودونكة بجروفو : ان الصعوبات التي تحول دون تدارك الشوائب انتي سنذكرها زهين جدا بالنسبة الى ما يلنق باصلاح اللغة من العوائق اذا صح مبدأ الماديبن "والبون العظيم بين القولين يلحظه بسهولة كل من تبصر قلبلا في وضعها اللغظي وتأو بلها المعنوي ، وإول شيء توهمه حضرته هو ان القولين : تدارك شوائب اللغة . وإصلاح اللغة : يدلان على معنى وإحد منساو في الاطلاق والتضمين ، ولا يخنى ما يهنها من النبايين والنفاوت ، فإن تدارك شوائب اللغة نوع ، وإصلاح اللغة جس ، والجنس اعم من النوع ، وإن صح القول بأن تدارك شوائب اللغة ضرب من اصلاح اللغة و فالقول بأن تدارك شوائب اللغة ضرب من اصلاح اللغة و فالقول بأن الدارك شوائب اللغة ضرب من الملاح في عرفنا الاصطلاحي بان اصلاح اللغة قائم بتدارك شوائبها فقط خطاء ، لان الاصلاح في عرفنا الاصطلاحي لا يقوم فقط بملافاة العبب والنقص ، بل يشمل ابضا التهذيب والتحسين ، وفي كل الامور البشرية يوجد الحسن والاحسن

ومن ثم: ان لم تكن علاقة بين كون الانسان متولدًا من المادة وكون كلة كنجانة غير فصيحة و يجب ابدالها بكلة مكتبة الفصيحة على ما قال حضرة مناظري الفاضل · فلا اظن ان حضرته بنكر وجود علاقه بين كون تولد الانسات من المادة ينفي وحود جوهر بسيط ممتاز فيه عن المادة نطلق عليه لنظة "الننس" وكون هن الكلمة تسقط من القاموس اذا صح مبدأ المادبين لانها تعود اسًا بلا مسى

ولو قرأ حضرته حاشيتي المشار اليها واحتوفى التبصر فيها الى آخرها لما ادعى انني لم اذكر وجه العلاقة بهن مذهب فلسني واصلاح لغة بعد امرًا صناعيًا . بل لكان وجد ضالغة في خل فقن من فقرها ، وليس من قصدي ان اعيد هنا ما جثت به فيها ، فيرا نني اقول لحضرته ان فلسفة اللغة تعلمنا ان الاماء نتبع الاعتقاد لا ما عليه الشيء بنفسه ، اي ان الالفاظ اللغوية تدل على تصورنا للاشباء لاعلى الاشباء نفسها ، ولما كان الاعتقاد يتغير بتغير تصوراتنا الذهبية كان لابد ايضًا ان ننغير المعاني الدالة عليها الالفاظ ، وهذا يوجب إما استبدال الالفاظ بالفاظ أخر بتغير معناها الاصلي الذي وضعت له ، وإمًّا نحويلها من الدلالة على معنى الحر، وبهذا الاستبدال والتحويل نقوم حيوة اللغة ونموها الدلالة على معنى الى الدلالة على معنى آخر، وبهذا الاستبدال والتحويل نقوم حيوة اللغة ونموها

فاذا نقدم ذلك اطلب الى مناظري الفاضل ان يقول لي كيف غفلت عنة العلاقة الباطنة الموجودة بين المعاني اللغوية والمذاهب الفلسنية حتى حاول تخطيئتي لاشارتي اليها ، بل كيف استباح ضرب مثل خليق بان بدعى مثلاً في غير محلو حيث قال "وهو مثل قولنا ان مذهب البصريين في النحو يناقض اصلاح النناطر الخيريّة "فان كان حضرته لم يلحظ البعد الشاسع الموجود بين الاعال الصناعية والاعتقادات الفاسنيّة و بين القواعد النحويّة والالفاظ المعنويّة فلا يلوم الاً عدم ندتيقو في الامور وقلة تحرّيه المسألة التي انتقد عليها

وحيث ان حضرته قد دعاني برسالته الى الخوض معة في ميدان المناظرة في مبداً الماد يهن وعلاقته باللغة فلا بأس ان اذكره بان الالفاظ اللغوية نقسم الى قسمين احدما مجنص بعالم المادة والآخر بعالم الارواح · فقد وضع الانسان منذ دب على وجه الارض الغاظا تدل على ادراكه المحسوسات بولسطة المشاعر المخسة · والفاظا تدل على اعتقادا ته الدبيّة والفلمفية من نحو وجود نفس روحية فينا خصّت بحرية الافعال والمسئولية عنها · وهي التي تحيي الاجسام مدة زهنيّة في هذا عالم الفناء ثم تنتقل الى عالم البقاء لتوّدي حساباً عن اعالما التي جاءت بها في هذا الدنيا ، فالقسم الناني من هذه الالفاظ بدقط من اصلو لفقد الالفاظ مدلولاتها متى ثبت لدينا ان عالم الارواح وقم توهناه و وحود النفس · فان صح في منام طال بهم الوقامن السنين ، ومن المعلوم ان عالم الارواح اساسة وجود النفس · فان صح مبدأ الماديين الذين بنكرون وجودها انتقض بناه هذا العالم الروحي وعادت الالفاظ

Digitized by Google

جزور

اللغويّة الكثيرة الدالة عليهِ اسماء بلا مسميات بجب اسقاطها من الفاموس اونحويل معانيها الى معاني اخرى تابعة لاعنقاداتنا انجدينة · فهل ذلك لا يوجب تبلمل اللغة وتغييرالفاظها اومعانيها

ولنفرض هنا ان مبدأ الماديبن هو المبدأ الصحيح وإنه سوف يستولي على عقول المخاصة والعامة من الناس • فهل يا ترى خلفاؤنا في القرون الآنية يعررون عن معتقداتهم بنفس الالفاظ الني نعبر بها عنها الآن واكثرنا بعنقد بوجود الارواح . هذا مشكل اطلب الى مناظري الناضل ان مجود على مجله

ولما الاستشهاد في غير محلو الذي نسبة اليّ حضرتة فهوكوني عبت الالناظ العربية التي مستناها بنسبتنا اياها نسبة اعجبية . فاستنتج من ذلك ما يأتي "ومفاد ذلك انه بجب على علماء الكيهاء والفيسولوجيا ورجال السياسة والناس عموماً ان يتنصروا على اوزان اللغة العربية . وإذا ادخلوا كلمة عليّة او اصطلاحيّة وجب عليهم ان يستفوها مستحا حتى تنطبق على الاوزان العربية ولوضاع معناها الذي وضعت له " - اقول ان مناظري الكريم قد على المؤان العربية ولوضاع معناها الذي وشعت له " - اقول ان مناظري الكريم قد بجاهل هنا ما ذكرته بهذا المخصوص في الجزء الرابع من المنتظف وذلك ليجد باباً للانتقاد ولو راجع الصفحة ٢٢٧ من ذلك الجزء لقرأ في آخرها هن الكلمات " وإذا كان تعريب الافاظ الاعجبية بودي الى الالتباس او كانت اللفظة من الاصطلاحات العلميّة غير القابلة التعريب فعليه ان مجدن كنابتها وإن يردفها بما يدل على معناها مع وضع علامة لها المناط الاعجبيتها

ومن البديهي انني لم اشر بقولي هذا (كا نوم حضرته ) الى وجوب ارداف كل كلمة اعجبيّة بما يدل على معناها في الكتب العليّة والفنية المحضة لانة من دأب هذه الكتب الاشارة الى اصل الالفاظ العليّة والفنية وشرح معانيها الاصطلاحيّة. على ان الخطة التي ذكرتها بطردها كثيرون من افاضل كتهتنا في يومنا هذا . ولا اظن ان احدًا عابهم بها من انصفط بسلامة الذوق

ولما السوّال الذي وجهة اليّ بنولو " وما نول الكانب الكريم لو الفكتابًا في النحو واضطران ينسركلة مبتداوخبر وحال وتمييزكلها ذكرها " فاظنة قد جا به من باب الهزل لا انجد . لانة ليس في منالتي ما يستفاد منة طلبي تكرير شرح الالفاظ الاعجمية كلما ذكرت في كتاب او مقالة علمية . فهل من ذي ذوق صحيح يشير ، فلاّ على كانب يريد انشاء مقالة في علم " الانثر بولوجيا " ان يردف هذه اللفظة بتفسيرها" اي علم الانسان "

كلما احوجهُ الامرالى ذكرها . ولوكان ذلك مثات من المرات

ثم اننا اذا بجننا بحقًا دقيقًا في ما ذكره محضرة المنتقد بشأن الالفاظ الكياوية وإصوبية انباع الطرابق الاصطلاحية التي خطهالها علماه الغرجة نراه اصاب من وجه وإخطأ من آخر فلو دخل علم الكيماه الجديد بلادنا ونحن بالفون الى درجة من الحضارة اوجدت بيننا جمعية لغوية عمومية شأنها صيانة اللغة وحنظها من الدخيل لنرجج الظن ان الالفاظ الكيماوية التي استشهد بها حضرتة نكون قد وضعت في قالب اقرب الى روح اللغة العربية ما في عليوالان على ان قبولنا لهن الكلمات بهيئنها الحاضرة لم يكن عن رضى منا بل أسكًا بقول المثل " ان لم يكن ما تر بد فارد ما يكون " وفي تعريب كلمة مضط وها بحكمة مضط وحلامة الذوق من الناطنين بالضاد . وماذا يقول حضرتة لونقلت هذه الكلمات الاعجبية الى لغننا دون تعريب وقلنا فيها مغنطس وجلفاز وإمبر وإزي

وما اشار اليه حضرنة بنوله أن المدنى الكياوي لا يقوم بننس الكلمة بل بالمحروف المحقة بها او المنقدمة عليها فذلك ما لا يخولة حتى الانتقاد على ما ذكرتة من مسخ بعض الالفاظ العربيّة مسخًا جعلها خلاسبة لان فاسفة اللغة تعلمنا بان لا علاقة بيرت الالفاظ ومدلولاتها سوى ما اصطلح عليه الماس. وقد سبق القول الله لووجد بيننا جميّة لغويّة بوم دخلت علوم الفرنجة بلادنا لما عسر على هن المجميّة المر امجاد طرائق اصطلاحيّة اقرب الى روح اللمان العربي لقل الكلمات الاعجميّة الى لغتنا او لتحويل الالفاظ العربيّة من مدلولاتها الاصليّة الى الدلالة على الممانى الكماويّة المجديدة وغيرها

وإذكر هنا لحضرة مناظري ان حكومتنا المصريّة لما انتبهت الى اكنال المواقع في نقل الاصطلاحات العلمية والننية من اللغات الاعجمية الى لغتنا العربية بنوع مخالف الاصول اللغويّة ودون انباع قاعدة مقرّرة قد شكّلت في اوإئل شهر ينابر الماضي لج 3 من افاضل موظنيها للمجث عن وضع قاءدة مطردة بهذا المعنى والامل انها ننج في هذا المفروع

هذا منهى ما وصلّت اليهِ قرمجني من الرد على رسالة منتقديّ الفاضل وإنا أشكرهُ على الغرصة التي متعنى بها لاز بل مظنة اللغو والاستشهاد في غير مجلهِ عن مقالتي

يوسف شلحت

#### انشاءُ المعامل في القطر المصري

حضرة منشئى المنتطف الناضلين

أرى أن مناظري قد كثروا عدًا واقبل المُقتطَف نفسه لشد ازرهم فاثبت لنا في المجزء الاخير منه العال في معامل القطن الاميركية بأخذ الواحد منهم اجن من اربعين المحتمدين جنيها في السنة و يكون صافي الربح الاصحاب المعامل نحوستة في المئة في السنة بالنسبة الى رأس المال بعد التيام بكل النفقات وخسارة الآلات والادوات و حاوم انه اذا تساوت جميع الاحوال في القطر المصري والولايات المنحدة الاميركية فلا بحسن الاغضاء عن انشاء معامل غرل الفطن و نسجة في القطر المصري لان ربح ستة في المئة غيرقابل واعطاء المهال اجرة متوسطها اكثر من ستين جنيها في السنة يفوق حد الانتظار الان المامل بالملاحة الاير بمج في السنة عشرون جنيها اجرة ومؤونة ولكن الاحوال غير متساوية واوجه الاختلاف بين بلادنا و بلاد اميركا كثيرة اعظها ستة

الأول ان النطن الاميركاني ارخص من النطن المصري والنرق في الثمن بينها كان دائمانحو ثلاثين في المئة وهو الآن نحو ١٥ فقط في المئة بسبب غلاء النطن الاميركاني لذلة موسمه ورخص النطن المصري لزبادة موسمه والمرجج ان هذه النسبة لا نفل عن ذلك إبدًا اي ان النطن المصري ببقي اغلى من النطن الاميركاني بنحو ١٥ في المئة واذا فرضنا ان ثمن المنسوجات هو مضاعف ثمن النطن ببقي الاميركيون قادرين ان يجعل غمن منسوجاتهم اقل من ثمن منسوجات النطن المصري بنحو سبعة او ثمانية في المئة هذا اذا تساوت بقبة النفات

الثاني ان الفطن المصري اشد سمرة من الفطن الامبركاني فيستعمل لمنسوجات مخصوصة حيث لا بطلب ان بكون اللون ابيض ناصعًا طذا اريد قصره حتى بصير ابيض كالقطن الامبركاني طادخالة في كل المنسوجات افتضى نفقة اخرى لقصره و يظهران هذا من اقوى الاسباب التي جعلت الاوربيين يقتصرون على ادخالو في بعض المنسوجات دون غيرها

النالك ان المعامل لا تدور بدون قوة مائية او مخاربة كما قلتُ سابقًا اما القوة المائية فمدومة من الفطر المصري حمّا لاستواء سطمه ولا عبن بانخفاض اراضي الفيوم فانة قليل ولا يكني لادارة المعامل ، والقوة المخاربّة بلزم لها فحم حجري وهذا غير موجود في الفطر المصري ولا بدّ من جلبه من البلاد الانكليزيّة وجلبة من هناك الى هنا اغلى من ارسال الفطن وجلب المنسوجات اي ان الخم المحجري الكافي لنسج ما ثمنة غرش من المسوجات الفطنية

يننق على جلبه الى مصر آكثر ما يننق على جلب تلك المنسوجات وعلى ارسال القطن اللازم لنسجها . اما معامل اميركا فالنحم انجري قريب منها والقوة المائيَّة كثيرة فيها وإجرة النقل بالسكك الحديديَّة رخيصة جدَّا بالنسبة الى اجرة النقل عندنا

الرابع ان معامل اميركا لا تسم اكثر من مقطوعيّة اهاليها والبلدان التي يسهل عليها الانجار معها اما القطر المصري فاذا اقتصر على نسم ما يكتبه امكنة ان ينشى ٢٥ معلاً تسم من القطن كل سنة ثلثمنة الف قنطار اي الل من جزء من خمسة عشر جزءا من الغلة المنويّة و يكون في هذه المعامل نموسنة آلاف عامل فقط وحينتذ يضطر اصحاب هذه المعامل ان يرفعط أن المنسوجات المصريّة عن ثمن المنسوجات الاوريّة نحو ٨ في المئة بسببزيادة ثمن المنطن المري على المئة لان ثمن الغطن المري على المئة لان الغطن الاميركي على ثمن الغطن المصري او يقللول اجزة العال نحو ٢٠ في المئة لان الجزة العال نحو خمسي ثمن الغطن والمخم وإن منعلوا هذا ولا ذاك لم يقدروا ان يناظروا المنسوجات الاوربية التي ترد الى اسوافنا

الخامس اذا نسجت معاماً ما كثر مقطوعية البلاد فالمنسوجات التي تزيد لا يبتاعها المخار و يجررن بها الآ اذا ربحل مثلما يربحون من منسوجات منشستر على الاقل وذلك لا يكون الآ اذا جعلنا ثمن منموجاتنا مثل ثمن منموجات منشستر وقد نقدّم ان ذلك يكاد يكون متعذرًا علينا لغلاء قطننا بالنسبة الى المنسوجات العادية وغلاء بقيّة المهاد اللازمة للغزل وَالنسج كالغم انجري ومواد القصارة والصبغ وما اشبه

السادس ان الربح الذي ذكرهُ المتنطّف الاغر وهوستة في المئة لرأس المال ببعد عن الاحتال ان يكون كذلك في بلاد الانكليز فان اجرة العامل الانكليزي اقل من اجرة العامل في الميركا ومع ذلك رأى اصحاب المعامل في لنكثير وغيرها انهم لا يستطيعون ان يدفعوا الاجرة التي يدفعونها الآن للمال ولا بدّ من تنفيصها خمسة في المئة فاعنصب العال وابطلوا الممل ولاكن انا اكتبهن السطور والجرائد المحلية امامي وفيها تلغراف روتر يقول ان الممال في معامل القطن قبلوا ان بخسم من اجورهم اثنان ونصف في المئة فقط فأبي اصحاب المعامل الا أن يكون المخسم خمسة في المئة ولم يفعل اصحاب المعامل خمسة في المئة و يتعمل ولا عن جمهلم مصلحتهم بل لانهم رأول ان لابد من تنتيص اجرة العال والا ذهبت ارباحهم كلها ووقعول في المخسران، ومعلوم ان اثنين ونصف في المئة من اجرة العال بلغ نحو نصف في المئة من اجرة العال بلغ نحو نصف في المئة من أن المنسوجات فاذا كان اصحاب من غن المنسوجات لان اجرة العال لبست اكثر من غن منسوجاتهم و يبطلون معاملهم من

اجل هذا النصف فكم يكون رمجم قليلاً . وعندي ادلة كثيرة على ان اصحاب المعامل في بلاد الانكليز لا تربج مثتم آكثر من ثلاثة في السنة وليس هذا محل سردها . فعسى ان لا يغرّنا اصحاب البنوك لكي نستدين منهم المئة بسبعة وثمانية في السنة ثم نبني بها معامل لا تربج مثتها آكثر من ثلاثة او اربعة في السنة هذا ناهيك عن ان كثرة المعامل تزيدننقات الاهلين وتصرفهم عن الاشتغال بالزراعة كا ذكر المُقتَطَف الاغر في سنتو الرابعة عشرة في الكلام على الصناعة المبينية

واكرر ما ذكرنة قبلاً وهو ان الربج الحقيقي من الزراعة ومن الصنائع الصغيرة الميتية التي تزيد اجرة العل فيها على ثمن المواد الاصلية فعسى ان لانحل بكلام الذين يجسنون لنا انشاء المعامل لكي يستنيدوا من ابتياعنا آلاتها ثم بشترون جديدها منا بعد ان يصدأ كما فعلوا بالمعامل الني بيعت ادوانها والني لم تزل تعرض للمبيع

# مطمة الكانص

حضرة منشئي المقنطف الفاضلين

غلبنا خمة وثلاثين جزءًا من الكليسرين ووضعنا فيها اربعة اجزاء من الكافس (لفظة هندية لنبات يستعملة الهنود بدل النشاء في على الفالوذج) وهو على النار وجعلنا نحركه حمّى فاب فيه تمامًا ثم وضعناه في صحيفة من التنك علو حافتها نحو سنتيمتر ولما برد جمد واشتد قوامة وصنعنا حبرًا كاوصفتم وجه ٢٤٠ من السنة الثالثة عشرة من المقتطف اي من سبعة درام ما ودرم انيلين و ثله اسبرتو وعشر نقط كليسرين ونقطة ايثير وإقل من ذلك حامض كربوليك . وكتبنا به على ورقة بيضا ولما جنت الكتابة طبعناها على صحيفة الكافس فانعكست الكتابة عليها ثم اخذنا نطبع الاوراق البيضا عليها ورقة بعد الحرى كما هومعلوم في مطبعة الجلاتين ، و بلغ المطبوع معنا اربعة وستين ورقة والاخيرة قدمناها لحضرتكم

معاون محاسبة نظارة الديون العمومية

[ المُنتطف] وصلتنا الورقة المشار اليها وإذا الخط عليها وإضح اتم الوضوح . وقد وصلنا ايضًا جانب من الكانص ونظن انهُ من هلام سيلان النباتي المسمّى جلانهنا غراسيلاريا وهذا النبات نوع من الطحلب

# باب الزراعة

# العلم في الزراعة

لاستاذ برنلوث الكياوي الغرنسوي الشهير

وفي خطبة الرئاسة تلاها في جمعية فرنسا الوطنية الزراعبة

قال غُلِيْم (الذي ذكرهُ الموّلف سوفت الانكليزي في روايته المشهورة منذ منة وخمين سنة ) انة وجد في بهض اسفاره بلادًا عجبة نحكها النوادي العلبة بحسب قوانين العلم ونطيمس العقل وقد حاولت هنه المجعيات اصلاح كل احوال البلاد فابدلت اسالب الزراعة المتبعة منذ القدّم باساليب جدية مبنية على المكتشفات العلبية اكدينة ، وقد كان ذلك منذ مئة وخمين سنة حبنا ابتداً الناس بصنعينون على اعال الزراعة بالآلات الميكانيكية فيعمل الواحد مهم بها ما لا يعملة كثيرون بغيرها . وكان الفلاحوث في بلاد الانكلزقد اخذوا ينطحون ارضم و بزرعونها على اساليب جديدة ، والظاهر ان المؤلف قصد انتفاد منه المناليب ولا يما ما بني منها على علم الكيمياء فقال منهكما ان المبتدعين تسلطوا على الرياح ولا مطار وطار ول بجزيرتهم في الجو وكانول يترسونها من الشمس تارة و يبعدونها عنها والا مطار وطار ول بجزيرتهم في الحامية وافعالها واخضعوها لمشيئتهم ولكن كانت عافية ذلك وبالا عليم فافعرت ارضم وساءت حالم حتى كادوا بمونون جوعا

فبمثل ذلك قابل كنّاب ذلك العصر مبادئ الزراعة العليّة · ولم تزلّ هذه الآراء في نفوس بعض الناس الى يومنا هذا ، ولكن رأي المجهور قد تغيّر وزادت منافع العلم وتغيرت بها احوال الناس في هذا العصر حَنَّى لا يستطيع احد الآن من الذين أنيرت اذهانهم ان يستعل لغة الازدراء التي استعملها موَّلف غليثر المفار اليهِ آنناً

وحقًا انني لستُ على ثفة من ان ابناء ابنائنا لا يستطيعون ان يتحكمول بنصول الممنة فقد ادَّعى بعض الامبركيين الآن انهم يستطيعون اسقاط المطر باشعال الديناميت وهذا كان ظن الرومانيين الذين كانوا محسبون ان المعارك الهائلة نوَّثر في انجو ولكن ذلك لم يثبت بالامتحان اما المخترعات الني ازدرى بها الكانب الانكليزي المشار اليه آناً فقد صارت الآن اساس صناعة الفلاحة

وقد اخذت الزراعة العلمية ننوب مناب الزراعة التفليديَّة وتزيد في ثروة الام

ورفاهتها ولجمعيتنا اليد الطولى في تعزيز هذه الصناعة وإعلاء شأنها باشتغال اعضائها وبالمجوائز الني تهبها للكنشنبن. وقد عضدت كل الهترعات العظيمة التي رأبها بعض العقول الذكية في العصر الماضي قبل تجنفها فانخذها كتاب ذلك العصر موضوعاً المنهك ولازدراء ولكنها نقوّت ونعزّزت من السنين الخمسين الماضية ، وقد كانت العلوم المادية اساس هذا التقدم الذي نراه أكن في الزراعة ونعجب به كاكانت العلوم العقابة والادية اساس ارتفاء النلاح الذي ارتفى اكن الى درجة اهل المدنية ، وهوكل يوم يزيد علمًا ومعرفة ونعو بلاعلى القواعد العلمية في استثمار ارضو واصلاح شأنو والنفل في هذا الاصلاح الزراعي لئلائة علوم وهي علم الميكانيكا وعلم الكيميا وعلم النسيولوجيا ، فا لآلات الزراعية الميكانيكية كننا من حرث الارض وزرعها وحصدها بنفقة قليلة وتعب قليل فنزيد بذلك خيرات الارض بالنسبة الى المال والتعب اللذين يبذلان فيها

ولكن الآلات لا نوجد شيئًا من لاشى عن وغاية ما تنعلة انها تسخرج الخيرات التي نوجد في الارض بواسطة انقوى الطبيعية . وقد كانت افعال هذه القوى محجوبة بحجب الخفاج وكذا الاساليب التي ينمو فيها البات و يغنذي من الهوا والماء والنراب آكي يصير غذا الحجون ولم تأخذه في المحجب بالانكثاف الأمنذ مئة عام لان انكثافها قبل ذلك العصر كان ضربًا من المحال اذلم نكن نعلم ماهية العناصر الكياوية الداخلة في نركيب النبات والمحبول ولا سرّ انتقالها الى الاجمام الحية . وقد كشفت لنا الكيمياه هذا السرّ حينها اطلعتنا على العناصر نصير انتها وتعين خواصها في النبات والمحبول واثبتت لنا ان العناصر تصير مركبات آلية في النبات فقط ثم بصير النبات غذاء المجبول ووضحت لنا كينية استغلال مركبات آلية في النبات فقط ثم بصير النبات غذاء المحبول من هذه المحقائق البحيطة نفع عظيم وخير عميم

ولا اطبل في هذا الموضوع مع انه بسخن كل اطالة وحدي ان اقول ان عناصر النبات نقسم الى طائنتين كبيرتين فني الواحدة الاكسبين وكربون اتحا. ف الكربونيك والهيد روجين و بعض الذبتر وجين نؤخذ من الهواء الجوي وفي فيه كثيرة لاحد لها . وإما التلويات والكلس ( الجير ) والسلكا والحديد و بعض البتر وجين فنؤخذ من الارض وتبنق في المحصولات فخسرها الارض وتبنقر اليها فيجب ان تصاف اليها ثانية والا افتقرت والمحلت . وكل نبات مجناج الى انواع مخصوصة من العناصر ، ولا بد من ان تكون هذه العناصر موجودة في الارض قبل زرعه فيها او ان نضاف اليها اضافة ، وهنا تظهر فائنة

الساد الكيماوي فان فيه سرّ غذاء الارض وكثرة غنيما

والآلات الزراعية ضرورية لانقان الزراعة ولا غنى عن المعارف الكيلوية ولكنّ هنالك علما آخر اشدّ لزوماً من كل ما نقدم لانة منعلق بالحياة نفسها في النبات والحيوان وهو الذي تسمونه علم الفسيولوجيا (علم وظائف الاعضاء) وكلكم تعلمون لزومة لمعرفة احمال المحاصلات الحيوانيّة والنباتيّة ولنمو الحيوان والنبات نبوّا صحياً وتعلمون لزوم علم حفظ الصحة لحفظ صحة الناس والمواني والنباتات ايضًا وطالما اساء الناس الظن به أما الآن فاعترفها بلزومه وفائدتو وقد فازهذا العلم بانة اطال عمر الانسان ووتى المواني من الاو بئة و بسط حايثة على حاصلات الارض لكي ينجبها من الامراض التي نتلفها ونستأصلها

ولكن حفظ الحاصلات لايكني بل لا بدّ من تكثيرها ايضاً ، وفي ذلك للعلم مجال وإسع فقد تمكنًا بوإسطة الانتفاء العلمي من انقان الزراعة انفانًا عظيمًا ولم نكتف باجادة الزراعة حمّى تكثير غلة الارض بل انتفينا البزور فزدنا مقدار السكر في البغير (الشمندر) ثلاثة اضعاف . وزدنا غلة البطاطس على هذا الاسلوب ايضًا وسنزيد غلة المخطة حمًّا ، ونجمنا هذا النجاح نفسة في زيادة غلة النواكه والبغول ونتاج المواشي وذلك كلة عائد لنفع نوع الانسان

وقد حصل هذا التقدم بطسطة ما عُرف من نواميس الاحياء التي كشفها لنا العلماه ولولم ينالوا منها نفعًا وهي اساس جميع الاعال · وبواسطة اجتهاد المخترعين الذبن خُصُّوا بانحذق والمهارة ونفعوا اننسهم بمخترعاتهم ونفعوا ابناء نوعهم

ولكنّ اكتشاف المحقائق العلميّة واستنباط الوسائط العمليّة لا يكنيان المخترع ولا بنيان بالفاية المطلوبة بل لابدّ من ان يكون المجهور مستعدًا لذبول هذه الاكتشافات والانتفاع بها . ولهذه الغاية وُسّع نطاق النعليم العمومي ولم يقتصر على المعارف الابتدائيّة والآداب المدنية بل تضمّن الاصول العلميّة الاساسيّة التي لا بدّ من معرفنها لحفظ الصحة والتقدّم في الصناعة والزراعة . وقد رأت كل البلدان المنهدنة لزوم هذا التعليم ووسّعت الحكومات المجهوريّة نطاقة اكثر من غيرها

وقد مضت الآن ايام الجهل والغباق ولم يبق العلم محصورًا في فئة قليلة مستأفرة به بل فُتَعتٍ ابوابة للجميع لانة ضروري للتقدّم في جميع الاعال · وكل ابناء الوطن الاحرار حريون بان يتمنعوا بذلك العمل الذي هو في مقدّمة الاعال كلها ألا وهو الزراعة . فان المعيشة في الارياف الزراعية في المعيشة الاصلية الطبيعية وفيها يبلغ الانسان اشدَّهُ من الفوة

۲۰٪

والعافية جسدًا وعقلاً ونفساً . وإبناه الارياف المتصفون بالذكاء والاجتهاد هم قوّة الامة وعادها ولاسيا الامة الفرنسويّة و بهم تغلّبت هذه الامة على ما المّ بها من البلايا والملمات وعليهم اعتمادنا في نجاح بلادنا وإرنقاء شأنها

#### القمج راعتهٔ ونسبیده ٔ

زرع الناس النمج من قديم الزمان فان الصينيين كانوا يزرعونه منذ خمسه آلاف سنة وكذلك اهالي مصر وفلسطين وآكثر البلدان المعتدلة الاقليم في اسبا وافريقية ولوربا وهن يزرع الآن في هذه البلدان وفي اميركا الثماليَّة والمجنوبيَّة واستراليا

وتخنلف صفانة باخنلاف الافاليم ولة ننوعات كثيرة تخنلف في طول السنابل وتفرعها ووجود المحسك وعدمه وطول المجوب وقصرها وبياضها وإسمرارها وكثرة النشا فيها وقلته الى غير ذلك . و بخنلف مقدار الدقيق المجيد الذي يستخرج من الفيح فهو في المتح المجيد من ٧٦ الى ٨٠ في المئة وفي غير المجيد قد لا يكون أكثر من ٦٨ في المئة

وطرق زراعة القع في هذا النطر والنطر السوري معروفة مشهورة ولكننا لم نسمع ان احدًا اهنم بزراعنو من باب علي حَنّى يعرف الاساليب الني تكثر بها الغلة و بجود نوع المحنطة والاساليب التي نقل بها الغلة و بنسد نوعها . الا ان ما نهملة نحن بهنم بو غيرنا ، وإشد الناس اهنهاماً بالمجمث الزراعي العلي السر جون لوز والدكتور غلبرت الانكليزيان فقد امخنا زرع القع مدة ٤٤ سنة متوالية في انواع مختلفة من الاراضي وكانا يسمدانو باسمدة مختلفة أو يتركانو بلا ساد وجريا في ذلك على اساليب شتى فاكتشفا حنائق كثيرة حريّة بالاعتبار وكانت غلة الندان تختلف من اردب وإحد الى عشرة ارادب حسب نوع الارض وإلىهاد والمخدمة ولا يقتصر الاختلاف على مقدار الغلة بل يتناول نوعها ايضاً فيكون وزن الاردب واصف قنطار

ولما كان الكيل المستعمل في نقادير لوز وغلبرت هو البشل اخترنا بفاءهُ على حالهِ لصعوبة تحويلهِ في كل الجداول التالية الى الاردب المصري. ونسبة البشل الى الاردب كنسبة طحد الى خبة ونصف وعند التجفيق كنسبة ١٠٠٠٠ الى ٥٤٤٧٢٩

والحقيقة الاولى من الحقائق التي ثبتت با لامخان ان الغلة تجود في بعض السنيت ولا تجود في غيرها لاسباب طبيعيّة لمدت خاضعة لارادة الانسان ولكن جودتها في سني الخصب لاتكون على نسبة وإحدة في كل الاراضي ولا محلها في سني الجدب بل ان مقدار الجودة ومقدار المحل مختلفان باختلاف الارض و باختلاف السهاد الذي تسمد به كما ترى في هذا الجدول الذي وضع فيه مقدار خلة الفدان في سنة الخصب ومقدارها في سنة الجدب وذلك في الارض التي لا سهاد فيها وفي الاراضى المسمنة بانواع مختلفة من السهاد

سنة انجدب	سنة الخصب	
٤ / ا	14 1/E	(۱) بلاساد
17	٤٤ {	(٢) مسمدة بزبل المواشي ١٤ طّنا للندان
1 · 1/x		(۲) مسدةبالساد انجمادي وقنطارينمن ملاح لاءو
r·*/^	°°'/∧ {	(٤) بالساد انجادیے وستہ قناطیر مناملاح الامونیہ اگروز الدارہ الیار الدیریہ

واكتيقة الثانية ان السماد يزيدخصب الارض ولوتوالتعليها سنوانخصب وإنجدب.

وهاك منوسط غلة الندان مدة ٢٤ سنة متوالية بعضها سنو خصب و بعضها سنوجدب

- (۱) بلا ساد ۱۴ ۱/۸ بشل
  - (٢) مسمدة بزبل المواشي ١٤ طُّنا للندان ٢٣٠٪ ٣٠
  - (٦) " بالساد المجادي وقنطارين من الملاح الامونيا ٨ ا ٢٤ "
  - (٤) " بالساداكجادي وستة فناطير من املاح الامونيا ٤٦ ٪ ٣٦ "

و يظهران الساد الجادي لا فائنة منة ما لم يكن ممزوجًا با لاملاح النيتروجيّة وهذا هو سبب فائدة السباخ المستمل في النطر المصري فان الاملاح النيتروجيّة كثيرة فيهِ

والمحنيفة الثالثة ان الأرض التي لا نسمًد تبتى غلنها على معدّل وإحد نفر يباً مدة عشرين سنة ثم نقل رويدًا رويدًا بعد ذلك فقد زرعت ارض اربعين سنة متوالية فكان متوسط غلة الفدان في المنوات العشر الاولى ١٥ بشلاً وثلاثة ارباع وفي المنوات العشر الثالثة اثني عشر بشلاً وثلاثة ارباع وفي المنوات العشر الثالثة اثني عشر بشلاً وثلاثة ارباع وفي المنوات العشر المرابعة ١٠ وربع البشل وكان وزن المختطة والتبن في المنوات العشر الاولى ٢٧١١ لوبن وفي المنوات العشر الثالثة المبترة وفي المنوات العشر الرابعة ١٦١٤ لوبن وفي المنوات العشر الثالثة المبترة وفي المنوات العشر الرابعة ١٦١٤ لوبن وفي المنوات العشر الرابعة وفي المنوات العشر الرابعة وفي المنوات العشر الرابعة ١٦١٤ لوبن وفي المنوات العشر الرابعة ١٦١٤ لوبن وفي المنوات العشر الرابعة وفي المنوات العشر الرابعة ١٦١٤ لوبن وفي المنوات العشر الرابعة وفي المنوات الوبن المنوات العشر الرابعة وفي المنوات العشر الرابعة وفي المنوات ا

### زراعة البصل

جاء في كناب الفلاحة البونائيَّة لقسطوس بن لوقا الرومي ما نصة

« زرع البصل الذي يتخذ للزربعة في العشر الاخير مع كانون الثاني ( يناير ) و يزرع المتخذ للأكل فيشياط وفي اذار ( فبراير ومارس ) وإفضل الارضين لزرع البصل ما كان منها ممتو يارخوا وإذا زرع من زرو فينبغي ان يخلط بكل حنة من البزر حنتان من التراب خلطاً بالغًا ثم يبذر فان زريعة البصل دقيقة فإذا بذرت من غيران مخلط بها تراب كان ما تحصل منها في قبضة الزارع حال البذركثيرًا فاذا بذرهُ لم ينم تنرينة في الارض فنهت متفاربًا ينمد بعضة بعضًا هذا أن نبت جمعة وإلاّ فالغالب عليه أن لا ينبت منة النصف وإما اذا أُضيف إلى كل كيل من زريعة البصل ثلاثة أكيال أو كيلين من التراب وخلط بها خلطًا بالغًا فان الحاصل منها في قبضة الزارع حين البذر يسير فيبلغ من نفريقها في الارض ما احبة فينيت جيمًا فاذا بلغت مقدار شبر نقلت الى المواضع التي ير يد قرارها فيه . و يجمع البصل المتخذ للأكل في حزيران (يونيو) وتجمع زربعة البصل في تموز (يوليو) ولا ينبغي ان يكثر السنى على البصل المخذ للزريعة فانة اذا كثرعليه السنى اخذ يتطاول وقل بزره بل يكون سقيك اياه بقدر ما ينعة أن مجف وإذا سمدت الارض التي يزرع فيها البصل بيمير من دردي الخر مع ١٠ قدم من السرجين كان البصل الذي يزرع فيها حلوًا فالحا وذلك بان نعمد الى ما يرسب من الخمر في الخوابي التي مخزن فنخملة في الشمس في أوإني متسعة الافواه ونتركه حتى يسخكم يبسة وتدقة دفا ناعًا وتخلطة بالسرجين القديم وعياره منة العشر ويسد بذلك الارض التي تريد زرع البصل فيها تسميدًا معتدلاً "

اما الباحثون في علم الزراعة الآن فقد قالوا ان في الرطل من بزر البصل ١٢٨ الف بزرة فاذا بذر في الندان مئة رطل منة وكانت الارض منلوحة اللاماً بين كل تلم وآخر خمس عشرة عقدة وقع في كل ما طولة عقدة من كل تلم ثلاثون بزرة ولا يسمح ان يبذر في الغدان اقل من خمسين رطلاً الى مئة رطل مصري من البزر و ولكن قد لا تكون رطوة الارض كافية ليبتل بها كل البزر و ينبت فيجب حينئذ ان يبل بالماء قبل زرعه يومين ولابد من ان تكون الارض جبئة وإن تسمد بساد فصفوري نيتروجيني كنصفات الصودا ونيترات الصودا ونيترات الصودا ونيترات من نزع كل المشائش حالما تظهر وتكثير المياه

#### الاعتناء بالخيل

نريد بالخيل هذا الخيول المستعلة في الزراعة للحرث اولادارة المحواقي (النواعير) اولخو ذلك من الاعال والغالم ان الخيول التي تكون في الاراضي الزراعية تأكل كثيرًا وتبقى نحيفة عجفاء كأنها لا تأكل شيئًا لانها نُنْعَب كثيرًا قبل ان عهضم طعامها ونشرب وفي متعبة وتعرّض للذباب على انواعه ولا تساس ولا تحسّ

اما اذا اريد ان بساس الفرس جيدًا وجب ان يؤخذ للعل في الصباح عند شروق الشمس ختى اذا انتصف النهار اعيد الى الاسطبل او الى الظل ونزعت العدّة عنة وعرّي من كل ما عليه وغسلت عيناه و مخراه و مُسح بفرشاة خشنة من النش وتصنع له عصيدة من المخالة (الرضة) او بزر الكتان او جربش الحنطة او الشعير و بسقاها وهي فاترة قليلا حتى تكون حرارتها مثل حرارة دمه ثم يطعم العلف المدّ له و يترك مستريحًا اربع ساءات ثم بعاد الى العبل اذا اقتصى الامر فيذهب مستريحًا كأنه لم يعل في الصباح . و يستى في المساء كما سفي الطهر ولكن يكون شرابة في الظهر من العصية ما يالا قدحًا مصريًا وفي المساء ما يملاً نصف قدح او نحو عشرة ارطال مصريّة هذا في الصيف اما في الشناء فلا نستى الخيل كثيرًا ولكن لا بدّ لها من ان تأكل عليلاً قبل الذهاب للهل

وإذا كانت الخيل بعين عن البحر اللح وعن الصباخ المُحيَّة وجب ان يوضع لها مع علنها قليل من الملم او يوضع الملح بقرب المعلف حَثَّى تأ كل منة قدر ما نشاه

### شذور زراعية

سيعرض في معرض شيكاغو باميركا قرص من الجبن مصنوع في كندا ثقلة مثنات وسنون قبطارًا مصريًا وهو أكبر قرص من الجبن صنعة الناس حَتَّى الآن . وسيعرض فيه ايضًا ثور ثقلة اربعون قنطارًا مصريًا

في جمهوريّة ارجنتين اربعة ملابېن من النفوس اي نحو نصف سكان القطر المصري ولكن كانت قيمة حاصلاتهم الزراعية في العام الماضي ار بعين ملبونّا من انجنبهات وقيمة الصادر من بلاده نحو ٢٥ ملبونًا وقيمة الوارد البها نحو ٢٢ ملبونًا

كانت مساحة الارض التي نزرع ذرة في تونس ٩٤٦ الف فدان سنة ١٨٨١ فصارت ملهماً و ٨٢٥ الف فدان سنة ١٨٩٢ وزاد ثمن غلة الحبوب من نصف مليون جنيه الى مليون حنيه وكانت مماحة الارض المزرعة كروماً ٧٥٠٠ فدان فتضاعفت الآن وكارب مقدار الخير التي تعصر منها ٢٢٧ الف جالون فصار الآن مليونين و ٢٦٠ الف جالون اي ان الحبوب زادت ضعابين والخمر زادت سمة اضعاف وسيكون مقدار الخمر هذه السنة ثلاثة ملايبن و ١٥٠ الف جالون . وكانت بلاد تونس مشهورة بكثرة زيتونها فقلع كثير منة وزرعت الكروم بدلاً منة اما الآن فعادول الى زراعة الزينون وزرعوا منة ٥٦ ميلًا في السنوات الخمس الاخيرة زرعها الفرنسويون

يستعل الانكليزكل سنة اربعين مليون اردب من الحنطة يدفعون ثمنها ٤٦ مليون جديه وأكثر هذه الحنطة مجلوب جلبًا لأن غلة البلاد نحو ثلاثة اعشار الحنطة التي تستعملها

سنت حكومة الدانمرك قانونًا يوجب قتل كل المواشي التي يظهر فيها داه الندرون

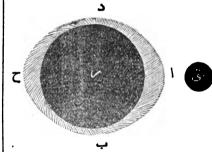
تبلغ غاله الكسننا في فرنسا نحو مليوني جنيه كل منة

فتحنا هذا الباب منذ اوّل انشأم المنبطف ووعدنا أن نجيب فيه مساثل المشتركين الغي لانخرج عن دامرة يحث المنطف ويشترط على السائل (١) ان يَض مسائلة باسمه وإلقابه ومحل اقامنو امضا واضحاً (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسموعند ادراج سوًا لوفليذكر ذلك لنا وبعين حروفًا تدرج مكان اسمو (٣) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرر وسائلة فان لم ندرجه بمد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبب كافير

(١) شوشا (بروسيا ) البرنس رضاقلي | زيادة بيان مبرزا بن بهن مبرزا قاجاد . كيف يكون ﴿ جِ اللَّهِ ارتناع ماء المجر والجزر هبوطة المَدُّ وَإَنجَزِرُ فِي مَاءُ الْمِجْرُفَانِ هَذَا وَإِن كَانَ ﴿ وَمِحْدَثَانَ فِي وَفْتُ وَلَحْدُ فِي الجمهات المتقابلة مذكورًا في جزم من أجزاء المتنصف من هذه / من الأرض أي متى أرتفع ماه المجر في مكان السنة الاَّ انهُكان مجملاً جدًّا فاستدعي منكم | ما ارتفع ابضاً في الجهة التي تقابلة على سطح

الكرة الارضية وهبط عند منتصف البعديينها ا كا يرَى في هذا الشكل فان الكرة السوداء ألكيرة نشير الى الارض والحلقة المخططة حولها تشيرالي الماء وإلمد فيه عند الحرفين ا وح والجزر عند الحرفين ب ود

والمبب الأكبر للمدهو جذب النمر لماء المجر · فافرض الفرالكن الصغين ق فنصف الكرة الارضيَّة الحجه الى الغمر ينجذب اليو أكثر من النصف الآخر والماه على المجانب المتجه الى الفر بطيع تلك الجاذبيّة



ويرتنع وإما الماه على الجانب الابعد عندح فينجذب الى القراقل من الارض الجامة الَّتِي تَحْنَةُ فَيْرَنَنُعُ فِي ذَلَكَ الْجَانِبُ الْضَّاكَا ۗ نرى في الشكل - ثم ان الشمس تجذب الارض ابضًا وتنعل بماء الجمار فعل النمر به ولكن فعل القر افوى من فعل الشمس مرتبن ونصف من لات الشمس بعينة جدًا فيقل جذبها بمبب بعدها ويتل فعلها أبضاً لأن جذبها لجانبي الارض بكاد يكون ولحدا فاذاكان القر وإلشس مقترنين أو متقابلين

على الجانب الآخر فعلتجاذبينهما معاً فعظم المد والحزر واما في التربيعين اي متى كان القرط على جهة والشمس على منتصف المعد بين جهة النمر والجهة القابلة له قلَّ المدُّ والجزرلان فعل الشمس يبطل جانبا فعل القمر حينئذ

ومعدَّل ارتفاع المدُّ في الكنَّ الارضيَّة كلها نحو قدمين ونصف ولكنة برتنعي بعض الاماكن ستين او سبعين قدما لاسباب محلية ولا يشعر به في المحار والمجيرات المحاطة بالبروم ان المدّ حادث من جذب الفرر فكان المواجب ان يتبع القر في سهرو حول الكرن الارضية ولكنة ينأخرعنة بسبب مفاومة فاع العر لحركته ولان الانتقال من السكون الى الحركة لا ينم دفعةً لياحدةً اما المدُّول محزر في المخلجان ونحوها فلا محصلان من جذب القر لمياهما ننسها بل من امواج آنية من موج مدّ البحر المنصل بها

(٢) ومنه ٠ مَن أول مَن أكتشف علة المدوانجزر

چ ان الاقدمين عرفوا علاقة القمر بالمد واكجزر قال الفزويني في كتاب عجائب الخلوقات ما نصة "أن القراذا صارفي افق من آفاق الجراخد ما في الله مقبلاً ولا يزال كذلك الى ان يصير القير في وسط ساء ذلك الموضع فاذا صار هناك انتهى المدّ اي القرعلي جانب من الارض والشمس / منتهاهُ فاذا الناعظ القمر من وسط سائه جزر

القمر مغربة فعند ذلك ينتهى الجزر منتهاة فاذا زال القهر من مغرب ذلك الموضع ابندأ المد ثانية الأانة بكون اضعف من الأول ثم لا يزال كذلك الى ان يصير القمر في وند الارض نحينتذ بنتهن المدُّ منتهاهُ في المرَّة الثانية كذلك في ذلك الموضع ثم يبتدئ بالجزر والرجوع ولا بزال كذاك حَنَّى ببلغ القمر افق مشرق ذلك الموضع فيعود الله الى ماكان عليه اولاً ". ولكن أوّل من بين حقيقة المد وإنجزر وحسابها الفيلسوف اسحق نبوتن الانكليزي وإلعالم لابلاس الفرنسوي (٢) ومنة ، يقال انه كان في مدينة بصرة رجل ينظر من اربع اعين اثنتان منها على التركيب الطبيعي وإثنتان فوق الحاجبين فهل ذلك صحيح . وإن كان صحيحًا فهل بلزم عنة ان يكون في خلقة الدماغ وعظام الراس تغيير

چ لم نمارعلي ذكر هذا الرجل في جرية من الجرائد العلميَّة الَّتي نراها ولكن ذلك لا ينغى صحة الخبرلانة محنملٌ مإنكان احتمالة بعيدًا جدًا . ولوكان نعدُد الاعضاء في ما يتعدّد عادة في الحيوإن الاعجم كالثدي لكان احتمالة قريبًا فقد شوهدت نسام المواحدة منهنَّ ثلاثة الله أو أربعة . أما المسوخ التي لها رأسات او اربعة ايد ٍ او اربعة ارجل فكلُّ مَعْ مِنهَا تَوْمَان مُمْرَجَان . وإذا كان | الصناعيَّة وقد شرحنا اساليب نقو به الذاكرة

الماه ولا بزال كذلك راجمًا إلى ان يبلغ | ما نقدّم عن هذا الرجل صحيمًا فلا بدّ مر ﴿ ان بكون لعينيه الزائدتين محيران وإعصاب بصرية وذلك يغيرشكل الدماغ كما لامخني (٤) الأسكندريَّة . المسبو أبرامينو بن ا خُسين . اطلعت في احدى الجرائد الفرنسوية على اعلان لاحد الاساتنة يغول فيه انة يداوي و بشني مَن يعتريه النسيات بوصنة أو وصنتين بالكاتبة فقط لقاء اجرة معلومة تنقد سلفًا فما ظنكم بذلك أحفيق ما اعلنه وهل بامكانه الشفاه

چ مذا الاستاذ دجال اما النسيان فاذا

كانحادثًا من سبب وهي فالوهم يزيلة غالبًا

وحينئذ لا عبن بما يكتبة هذا الاستاذبل بما يعتقدهُ فيهِ صاحب هن العلة وإما اذا كان النسيان حاديًا عن مرض او عن ظل في بعض اجزاء الدماغ فلا فائدة للوهم (٥) ومنة. ما هي الوسائط لدفع النسيان ج قد بحدث النسيات من ضعف في الدماع اثر مرض فيزول بزوال السبب وإمتلاك الصحة وقد يكون من آفة جراحية ککسر او رض او خرّاج فیزول بزوال الآفة ٠ وقد يكون من تغير في بناء مراكز الذاكن او الاعصاب المنصلة بها وهذا لا نظن ان له علاجًا . وقد يكون من التعب وعلاجه الراحة وقد يكون مرسى قلة غرين الذاكرة وعلاجه ترينها وهوما يسمى بالذاكرة

الجليل · ان مَن أصيب بداء الكلب ولم نغيم فه علاج وخيف منه على الناس ينخل على رأسهِ رَمَاد من مكان عالِ بغربال فبموت حَالاً وَكُنْبِرًا مَا شُوهِدَ ذَلْكَ فِي مَدْبِنَنَا الموصل فاسبب موتو

چ لم نسم بهذا الامر من قبل ولم نر ان يج أن يصلح هضمة وصحنة العامة ويجننب احدَّامن النقات ذكرة وإذا ثبت امرة فربما بكون لمنظر نساقط الرماد تأثير في اعصاب المكلوب المتهيمة فنسرع وفانة

(۱٠) ومنه اسمت ان في بلاد النلاحين في جهات الموصل بفرةً اصببت بداء الكلّب فذبجها اصحابها واكلوا لحبها فلم يصب احد منهم بشيء سوى وإحد جُرحت بده بعظها جرحا خنبنا فاصيب بهذا الداء فاسيب ذلك چ اذاصحت الحادثة الَّتي ذكرةوها فيكون سم الكلُّب مثل سم الافعى لا يؤثر في المعدة بل في الدم فان الانمان قد بشرب سم الحيّة فتهضمهٔ معدتهٔ ولا نضر به اما الذي جُرح بعظم البقرة فقد دخل سم الكلّب دمة وفعل به (۱۱) ومنة كيف يستحضر الميدروكينون ج باستفطار الحامض الكينيك استفطار اجافًا (۱۲) مصر . مجدّ افندي هاشم ارجوكم ان تخبروني عن اسم كناب فرنسوي يتكلم فيه

ج نظنان کتاب Gourdon Genouillac المسمى L'Art Héraldiqua بني بمطلوبكم (٩) عزبة الزينون . حسن افندي عبد | وهوحديث طبع سنة ١٨٨٩

فيالجزء الدابعمن المجلد الثامن من المنتطك (٦) ومنه ، يتصوّر احدهم كيفا انجه ومها صنع تصورات مشومة فينتكر نارة بالموت والموتى وتارةً بانة تحت خطر الفنل وطورًا انة فصيرالعرمع انة يتعاطى اعالةعلى جاري العادة فما المؤلسطة لدفع هن الاوهام

العزلة ويكثرمن النزهة وإلرياضة المجسدية ومن الاشغال التي تصرفة عن الاشتغال بننسو (Y) الاسكندريّة · السينة زويه عبد النور ٠ ما هو النصد من على المساخر في ايام المرافع ومَن اسننبط ذلك اولاً

چ قدذكرناكل مانعرفة من هذا الموضوع في مَّذَا الجِزء في الكلام على المرافع

(A) ومنها · شاهدنا فتيات يلعبن في الهواء غير مسوكات بشيء ولا مستندأت على شيء فهل ذلك بالسمياء او بالمفنتزم چ ان ما بری کذلك إما ان بکون اجساما خشبية معلقة باسلاك دقيقة لا ترى عن بعد كالاجمام التي نيحركها رجل اميركي اتى هذا القطر في اطائل سنة ١٨٩٠ وقد شرحنا كينيَّة تركيبها في الجزء الاخيرمن المجلد الرابع عشر من المقنطف. وإما ان بكوت صورًا تلقى بالنانوس السحري امام | عن اسباب وضع ارمات الدول الناظرين فيظنونها اشخاصاً حقيقيّة وقد شرحنا ي لك بالامهاب في المجلدات الماضية

# اخار واكتثافات واختراعات

دولتلورياض باشا ونظارة المعارف

بجد التراه الكرام في الجزء العاشر من السنة الاولىمن المُنتَطَف الذي صدر في غن مارسسنة ١٨٧٧ اي منذ ستعشرةسنة عَامًا رسالة موضوعها العلوم الطبيعية والنصوص الشرعيّة بظهر منها اهنمام صاحب الدولة رياض باشا بالمقتطف منذ اول صدورو وكات دولنة حيننذ ناظرًا للمارف العموميّة . ومن ثمّ الى الآن لم بلقَ المنتطف من دولنو الأكل تعضيد شأت دولنو في نعضيد جميع المشروعات العلبّة ولاعمال النافعة . وإلَّان يتلقَّى المُنتطف بشرى رجوع دولنهِ الى نظارة المعارف بالترحاب و بزنَّها الى جيع قرائو الكرام في مشارق الارض ومغاربُها - فقد قُلِّد نظارة المعارف في الحاسط الشهرالماضي فوق نظارة الداخلية ورئاسة النظار نسألة نعالى ان بأخذ بيدم ويحنق جميع ما بنمناه من الارنقاء لهذا النطر

مكتشف القنديل الكهربائي قلنا في الجزء الماضي في الكلام على مكتشف نطميم الجدري "ان الكتشف المحقيقي للشيء هوالذي يفنع الناس بوجودم

وباستعالهِ \* ولم يخطرلنا اننا نرى باعيننا دليلاً حميًّا على ذلك قبل مضي شهرمن الزمان فند زارنا بالامس رجل اميركي وإخبرنا عن أكنشاف برَش للفنديل الكهربائي المنسوب اليه قال أن برش هذا عامل من عَالِي وفي احد الايام رأبت في جرية فرنسويَّة ان بعضهم صنع فنديلاً كهربائيًا فنادبتُ برش هذا ورغبُّنهُ في عمل فندبل كهربائي فلم بكن الاً برهة وجيزة حَنَّى صنع القنديل الذي سمينة باسمو وإخذت برآءة بهِ من الحكومة وللحالكثر الطلب عليهِ فوسعت معلى وكثُرت ارباحي ولم يض على عشر سنوات حَنَّى رجحتُ اربعة ملاببن من الربالات الامبركيَّة فنركتُ البمل لغيري وجلت في الدنيا انفق من المال الوافر الذي ربحنة · قال ذلك وقدَّم لنا الجزء الاخيرمن جرية المهندس ألكهرباثي وفال ههنا فصة رجل أكتشف الفندبك الكهر بائي قبلنا ولكنة لم ينتفع شيئًا من اكتشافو لانة لم يسعَ في نعيمه فنفنا الجرين وإذا فيها ترجمة رجل جرماني اسمة فردرك غوبل اتى اميركا منذ آكثر من ثلاثين سنة وصنع فيها القنديل ألكهربائي ووضع فيو خيطاً من الكربون عوض البلانين وفرّغهُ ﴿

طرينته ولايكاشف بها احدًا لتلاً يرخص ثمن الالماس ولا يبغى لة ربح من آكتشافو وقد استت آلآن للمبو هنري مولمان عل فطع كبيرة من الالماس الاسود وقطع صغيرة من الإلماس الابيض او الشنَّاف وذلك باذابة نحرالمكرفي المديد المصهور وتركه حَنَّى ينبلور نحت ضغط شديد . وذلك بان يوضع فم السكر النفي في اسطوانة صغيرة من الحديد و يضغط عليه فيها ضغطاً شديدًا ثم بذاب مثنا غرام من الحديد بالأنون الكهربائي ونوضع الاسطوانة في اكحديد الذائب وبعد ذلك يزال اكحديد بالحامض المهدروكلوريك المغلى ويتنقي ما بنى من الكربوت بالحامض الكبريتيك والميدروفلوريك وكلورات البوناسا فيبقى قطع صغيرة من الالماس تخدش الباقوت وتحترق في الاكسجين ويرجج الباحثون في هذا الموضوع ان المسيو مولَّسان مينمكِّن قريبًا من عمَّل حجارة كييرة من الالماس

الاوزن بقرب البحار

الارزون تنوع من الاكسجين و يدلُّ وجودهُ في المواء على جودته وقد ثبت الآن بالامتمان المتهالي ان آكثر وجودو في ا الاماكن التي بجوار البجار

مِن المُواءُ بِالرَّبْقِ وعَرَضَهُ مَرَارًا عَدَيْنَ فِي ۗ العَلَمْةِ عَلَى كَسَبُ الْأَمُوالِ فَالمرججِ انهُ يُخفى اسراق مدينة نبويورك على الوف من الناس بنصد النعيش لاغير. وكان ذلك فبل الحرب الاهليَّة الاءبركيَّة وبني يصنع هذا النديل بعد الحرب الاهليَّة ولكنة لم يهتم باخذ براءة المحكومة ولم يزل الى الآن حبًا يرزق في ضواحي مدينة نيو يورك وهو شيخ طاعن في المن · ولوكان ذا عزيمة وإقدام لسعى في انتشار قنديلو قبل كل احد وربح منة الملابين الكثين التي رمجها غيره ولم يشتهرمعة اسم بركش ولا اسم ادبصن ولكن اقعدهُ ضعف عزمهِ فلم ينتفع شيئًا من أكتشافه ولو اقتصر الاكتشاف عليه لمات معة حين موته

عمل الالماس من الفحم الحجري ذكرنا في الصفحة ٢٦ من المجلد الخامس من المنتطف انهٔ استنب للسترهني مر ٠ اهالي كلاسكو عَمَل الالماس فصنع قطمًا صغارًا منة و يعث بها الى الاستاذ مسكلين فامختها هذا بكل الطرق التي بخرب بها الالماس فوجدها الماسا خينيا الأانهاصغيرة ونفقة عملها كبيرة . وكان ذلك سنة ١٨٨٠ اي منذ ثلاث عشرة سنة . ولم يتسنَّ لاحد بعد ذلك اكتشاف طريفة لعمل انحجارة الكيبرة وإن تسنَّى ولم يكن المكتنف من رجال العلم الذبن ينضلون اشهار الحقائق

الطبيعة يغول ان القوى الطبيعيَّة ليست من الله تعالى . أوَ لا يرى الذبن بريدون فصل الحياة عن النوى الطبيعية انهم يثبنون بذلك أن القوى الطبيعية ليست مرس الله نعالى فينعون في ورطة اشد من الورطة التي اراده لا الخلص منها

#### الانتفاع بالنفاية

انشأ اللورد بلونيرمقالة مسهبة في جرين اميركا الشالية ( نورث اميركان رفيو ) عدد فبها المنافع الكثيرة التى استخرجها رجال العلم والاختراع ماكان بعد قبلاً بين النفأيات التي لا فائدة منها او النضلات المضرة بالسكان من ذلك استراج النصنور من القاذورات اولاً ثم من العظام وعمل الثقاب منة فان كل انسان يقتصد في سنتو ٧٨ ساعة باستعاله عبدان النصنور لاضرام النار وإبغاد المصابع بدل وسائط الاضرام التيكانت تستعل قبل استنباط هنه العيدان. وقيمة ما ينتصد مكان الولايات المخنة في السنة من استعال عيدات النصغور نحو ٦٢ مليونًا من الجنبهات وإذا فرضنا ان وقت الامبركيين النن من وقتنا ثلاثة اضعاف كان ربج اهالي النطر المصري من اختراع هذه العبدان نحو مليوني جنيه في المنة . ولم بعد النصفور يستخرج من القافورات الآنبل من العظام اما القافورات

الحياة والقوى الطبيعية خطب العالم سلاترفي جمعية فكتوريا المليَّة خطبة بيَّن فيها الفرق ببرن الحياة والغوى الطبيعيَّة وذكر كل الادلة النمي استدل بها البعض على ان الحياة حاصلة من القوى الطبيعيَّة أو على أنهُ فَخُو لَمْ باب لمعرفة اصل الحياة وتكلم السرجورج ستوكس رئيس أنجميَّة في هذا الموضوع وقال ان ما فرضة اللوردكلنن (السروليم طمسن) مزان بزور الاجسام الحبة وصلت الىكرتنا الارضية من نجم بعيد الما قصد بو امكان انتيال البزور من عالم الى آخر لا الاستدلال على اصل الحياة لان اصلها من الله نعالي وتكلم الاستاذ ليونل بيل ابضًا وقال ان بين الاجسام الحبَّة وغير الحبَّة حدًّا حاجزًا وليس بين هذه وتلك حلقات موصلة بينها وإن الحياة مستقلة عن القوى الطبيعية . وتكلم الاستاذ برنارد والدكنور بدل والدكنور راي والدكنور ورنر وغيرهم وتأبعوا كليم الخطيب . ولا نعلم ما هو مراد هؤلاء العلماء ومَّن جرى مجراهم من فصل الحياة عن النوي الطبيعية فانكان مرادهم اثبات حنيفة علية فالعلماء الباحثون في هذا الموضوع ولم وحدم حق الحكم فيهِ علمًّا لا يرون فصلاً تأبا بين الحباة والقوى الطبيعية . وإن كان مراده أن يثبتول أن الحياة من الله تعالى وهو الذي وضعا في المادَّة فَن مِن علماء | فنسخرج منها الطيوب كالامونيا الممطل

الكاجيرا و بصب في بجيرة فكنوريا وقال ان هذا النهر هوالمنهم الحنيقي للنيل ولمرادا حرة ذلك ثبت به ما قالة القدماء من ان منبع النيل من جبال القمر

### الوفاقات في العادات

عقد الجنمع اللغوي العربي في السابع عشر من فبراير الماضي وافتخة حضرة رئيسه صاحب الماحة السيد البكري بتلارة مقالة عنولها والوفاقات في العادات " بجث فيها عن بعض العادات والاحدال الَّني اتنق فيها العِرب في الجاهليَّة والفرنج الآن وما ذكرهُ من ذلك

النهادي بالزهر والرياحين في ايام المواسم والاعباد وشاهد فول النابغة رفاق النعال طيبت حجزانهم

يجيون بالرمجان بوم المهاممهر ويوم الساسب عيد من اعيادهم ورفع ما على رۋوسهم للنعظيم وشاهدة

قول بعضهم

ولما اتانا بعيد الكرى

خضمنا لة ورفعنا العارا والعارة كل ما يلبس على الراس

ونصوير الملوكعلى السكة المضروبةمين الدنانير والدرام . قال الثعالي في البتيمة " حكى ابن لبيب غلام ابي الغرج الببغا عند الطرف الثالي الشرقي من بجين تنجانيكا انسيف الدولة امر بضرب دنانير للصلات فيكل دينار عشرة مثافيل وعليه احمة وصورتة

ونحوها · فينزع كل يوم ٢٢٠٠ طن من مراحيض مدينة باريس لاستخراج الامونها

## الانتفاع بالخرق

قال اللوردبلينيرفي المقالة المشار اليها آنهًا ان استمال الناس للخرق ( الكهنة ) النطبّة والكنانّة في على الورق ادل على حضارتهم استعالم للصابون وقد ثبت با لاحصاء ان كل شخص من اهالي انكلترا بسنعل في سننو١٢ رطلاً من الورق ومن اهالي الولايات المخن عشرة ارطال ومرس أهالي فرنسا تمعة أرطال ومن أهالي جرمانها تسعة ارطال ابضاً ومن اهالي ابطالها اربعة ارطال اما في القطر المصري فمنوسط ما يستعلة كل انسان في السنة اقل من رطل وإحد من الورق

وخرق الصوف غزق وتغزل وتحاك ثانية وإذا بلغت حدّها من اللي مزجت بنصاصة القرون والحوافر وإذبيت في آنية من اكحديد وإستخرج منهاالصبغالازرقالبديم المسي بالازرق البروسياني

### منبع النيل

ضرب الدكتور بومن الرحالة في قلب أفرينية حيث منابع النيل فيلغ جبال الفمر الِّتي في أورندي من أملاك المانيا في أفريقية وهناك نهر بخرج من جبال النمر وهو نهر ارنحالا

نحن بجود الامير في حرم ِ

نرنع بين السمود والنعر ابدع من هذه الدنانير لم

يجر فديًا في خاطر الكرم فند غدت باسمو وصورتو

في دهرنا عوذة من العدم وقد اطلع سماحنة اعضاء المجنمع على صورة دينار عليها صورة انسان زع بعض المؤلفين من الغرنج أن الذي ضربة عيد الملك بن مروان وإن الصورة صورتة الا أن حضرة السيد اضعف هذا الزعم بدليل انه لم يذكرهُ احد من الولنين الاسلاميين وإن رواية ابي الزناد وغيرها تنبد ان عبد الملك لم بصور صورته على المكة وإناكتب عليها

ونقديم ورقة فبل الطعام وفيها اسماء الاطعمة الَّتي سنقدم في الخوات او تعديد الاساء حَنَّى نعلم. وفي الكنب الاسلاميَّة ما ينيد وقوع مثل هذا عنده . فني كتاب الاحياء ان الامام ابا حنينة ضافة رجل فلما حضر الطعام قدم له خربطة فبها اسماه ما عندة من الطعام · ومثل ما هو مذكورية قصة عبد الاعلى بن عبد الله بن عامر بن كريز وذلك ان بلال بن ابي بردة أل احد | كثبرة اذا دنونا منه كما حدث سنة ١٨٦٦ حِلْمَاءُ عَبِدُ الْاعْلَى فَقَالَ لَهُ مَا يَفْعُلُو هَذَا |

فامريوماً لابي الغرج منها بعشرة دنانيرفقال / الشيخ معكم اذا انتخوهُ فقال اذا انيناهُ وحَضَر وقت الطعام دعا الفائج على الطعام فيسأله عا عند و فيسي له المات الطعام واحدًا فواحدًا فسألة بلال بن ابي بردة عن سبب ذلك وما ذا ينصد به فنال له لمسك كل رجل عالا بشنهي ويأخذ ما بشنهي

ظهور ذوات الاذناب

الف المستريل كنابا في ذوات الاذناب حسب فيو زبان ظهورها في السنين المقبلة من ذلك

مذنب فينلي بظهر في صيف سنة ١٨٩٢ ومذنب انكي " " شناء " ١٨٩٤ فاي " " ربيع " ١٨٩٦ بروك " " " " ١٨٩٦ دارست " " " " ۱۸۹۷ سوفت ۱ " " ۱۸۹۷ ونكى " " صيف " ١٨٩٨ ولف " " خريف " ١٨٩٨ ۱۸۹۹ " " ربيع " ۱۸۹۹ نتل " "صيف " ١٨٩٩ ملس " " " ملس ومذنب ١٨٦٦ الذي يظهر في ربيع ا سنة ١٨٩٩ هو الذي نقع علينا منة نيازك

#### بقية رجال نبوليون

اقرّت حكومة فرنسا سنة ١٨٦٩ على ان تعطی نشاناً ومعاشاً سنویاً لکل جندی من جنود انجهورية الاولى والامبراطورية اذا استطاع أن يثبت انةحضر معركتين أو جرح في معركة موس المعارك و فبلغ عدد هؤلاء الجنود ٤٢٥٩٢ جنديًا سنة ١٨٧٠ ولم يبنى منهم الآن سوى ٢٧ جنديًا أكبرهم وإسمة ڤيثمان عمرهُ الآن ١٠٦ سنوات ولما کان عمرهٔ ۱۴ سنه کان مع بونا برد فی مصر وحضر ٢٦ معركة وكان مرس الحرس الامبراطوري في معركة وطرلو وإصغرهم عمرهُ ٩٢ منة وكان في البحريّة . ومتوسط اعار هُولاء السبعة والعشرين ٨٨ سنة ، وقد قدّر المميو تركوان في جريدة الرفوسينتينيك ان الذين ولدوا مع هؤلاء الرجال كانوا منة ١٨١٥ ثلثبئة الف ننس وكان متوسط عرم ٢٥ سنة وكانعددم اولاً حينا ولدوا مع الذين ولدل معم في فرنسا بينسنة ١٧٨٥ وسنة ١٧٩٥ خمس مئة الف نفس وإستنتج ان خمس الذكور الذين ولدول في فرنما بين هاتين المنتين قضي عليهم في مواقع القنال

مصادر الطيوب

بستخرج زيت الاناناس من انج بن الفاسد والمكر ، والطبب المعروف باسم ماء ،يل فلرما يترح من ،زارب البفر

#### الانس في الحشرات

جاء في جرية العلم الاميركية ان سيدة انكليزية أهدى اليها حشرة صغيرة من نوع الجعكل في شهر سبتمبر الماضي فوضعنها في صندوق صغير وكانت تطعمها حشيشاً وقطعًا من الاثمار وتمنيها فليلاً من الماء. وكثيرا ماكانت تمسكها بيدها باعتباء شديد وتميم ظهرها ثم تردها الى صندوقها . وذات يوم خرجت من غرفتها بغنة وتركت الصندوق منتوحًا فلما عادت لم نجدها فيو فجملت تناديها فاتت اليها نسعي فاخذيها يبدها ووضعنها في الصندوق ومن ثم صارت نتركها في البيت ثم تناذيها فتقبل اليها مسرعة وإخيرًا صارت اذا ناديها نبسط جناحيها وتطير نحوها ايناكانت و ولما اشتد برد الشناء ظهر الضعف فيها فوضعتها في خرقة من الصوف فوق الموقد فانتعشت قطها ولكنها سفطت على الارض في شهر دسمبر الماضي فترضضت وماثت

#### زازلة زنتي

رزئت جزين زنتي من جزائر اليونان بزلزلة خرّبت كل مبانيها الصغين وصدّعت المهاني الغيمة وكانت قد رزئت قبل ذلك بمحل الكثمش وعلية اعتاد اهلها فاصابهم من الفافقة وخراب البيوت عناد شديد وسنصفهن الزلزلةمن بابعلي في جزء آخر

	فرس	٤٢٤
وجه	فهرس الجزء السادس من السنة السابمة عشرة	
707	الوراثة ومذهب وسمن	(1)
70Y	الكموف اكآتي	(٢)
K07	اصل المرانع ووصنها	(7)
177	مناقب المتنبي ومعايبة	
	لحضرة صاحب الساحة السيد البكري نتيب السادة الاشراف وشخ المشايخ	
141	العلاج انجديد بجنن المطاد العضويّة	(0)
	بقلمسعادة الدكنور حسن باشا محمود	٠
445	إكرام الملماء	(٦)
444	غرائب النبات	(Y)
٠٨٦	غن الحاج	(A)
7,77	ذوق العجايات وتدينها	(1)
11.7	النارجيل أوجوز الهند	
797	باب الصحة والعلاج · الوراثة المرضية · تدبير المرضى بالوسائل الصحية ( اي الهجينية )	
117	المناظرة والمراسلة • ردعلى انتقاد • انشاه المعامل في القطر المصري • مطبعة الكانص	
<b>1.</b> Y	باب الزراعة • العلم في الزراعة ﴿ اللَّهِ • زراعة البصل • الاعتماه بالخيل . شذور زراعية	
212	مسائل واجوبتها وفيء ١٢ مسألة	
	باب الاعبار · دولتلو رياض باشا ونظارة المعارف · مكنشف القنديل الكهربائي . ع مدار الفرائح مي مدر	
	الالماس من الخمم انحجري · الاوزن بقرب البمار . انحياة والفوى الطبيعية · الانتفاع بالنفايا الانتفاع باكترق · منبع النيل · الوفاقات في العادات · ظهور ذوات الاذناب · الانس .	
£11	الانساخ باعرى · منبع ·انين · انودوت يامعادت ، عهور دين ، دوناب ، ادامل . امحشرات ، زلزلة زنتي · بنية رجال نبوليون · مصادر الطيوب	
ملحهب	بيه اول. ضاق هذا انجزه عن ذكر باب الصناعة وباب تدبير المنزل و.	נע
•	فيها في الجزء التالي ان شاء الله	
غ \يك <sub>ة</sub> •	به ثان· ان جناب نخله افندي صائح الذي ورد اسمهٔ في باب المناظرة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	•
J.,	بية عان الم جماعة المعديد هو من مستقدمي سكة المحديد	
		ا ' بی

# المقطف

# الجزا السابع من السنة السابعة عشرة

ا ابريل (نيسان) سنة ١٨٩٣ الموافق ١٤ رمضان سنة ١٣١٠

### السحر اكحديث

مَن طالع صحف الاخبار الصادرة في الطخر العام الماضي في اشهر عماصم اور با رأى فيها من المزاع ما ينذهل منة طلاّب المعارف الذين مزّ قما حجب الاوهام وتمدكما باهداب المعائق فانها روت من الغرائب التي حدثت في مدينة بار بس ما لا يذكر معة سحرٌ بابل ولا كهانة المجوس قال بعضهم وقد شهد ذلك بنسه ما خلاصنة

دخلت مستشفى الرحمة ( ببار بس) لاشاهد الفرائب التي تجرب فيه امام اطبائه المشهورين فجاء احدهم بثمثال صغير من الصبغ الهندي بشبه الانسان شكلاً ولا يزيد ارتفاعه على قدم طولاً ثم أتي بنناة هستيريّة فاجلسها على كرسي كبير وجلس البها ونوّمها النوم المغنطيسي ووضع يديها على ركبتيه وجعل يلمس ذراعيها بيده واخرج التمثال ووضعة امامها لكي تنتفل مفنطيميّنها البه ثم إبعده عنها ووضعة حيث لا تراه وجعل يقرصة في اعضائه فكانت الفتاة تشعر بالقرصونيّا لم يحكا نهاهي المقروصة وذلك اشبه شي مهاذكر في اقاصيص فكانت الفتاة الشعر كانوا يمثلون انسانًا بالشمع ثم يذيبونة على النار او يقطعونة بالميوف فيذوب الانسان المثل به او يتقطّع اربًا

وقال الدكتور ليس احد اطباء هذا المستشنى والمدرِّ سين فيهِ انهُ يأتي بامرأة اعنادت النوم المغنطيسي و ينومها امام تلامذنه و يقول لها انكِ صرت الدكتور ليس واقمت في حلفنه في مستشنى الرحمة تلقين الدروس على الطلبة في الاستهواء .كانه و فتشعر في الحال انها صارت الماهُ وتأخذ تنطق بلفته كأنها فتكمَّ بلسائه ونشرح مبادئ الاستهواء شرحًا مسهبًا بعبارة فزنسو بَه فصيمة وتستمل الكلمات الاصطلاحيَّة كابستعلها اساتذة الطب و يُجلس هذا الدكتور

Digitized by Google

شخصًا على كرسي امامها و يغول لها لهذَا شخص مصاب بالهستير بَافَ وَميهِ وَامْنَىٰيَ الاستهوا ۗ فيهِ فننومة وتشرح درجات التنويم درجة درجة الى ان تباغ الدرجة التي هي فيها وتدوم على ذلك ساعات عدينة الى ان تخور فواها ونقع في سبات عميق

ولما شاعت هذه الفرائب في الصحف السياسية و بلغت النوادي العلبة ولاها العلماه المجرّبون صحفة الإعراض واستنزّت المحيّة الدكتور ارنست هَرْت (١) فذهب الدبار بس وشاهدها بنفسو واثبت فسادها بالامتحان . وقد رأينا بعض الذبن زاروا بار بس في الصيف الماضي وشاهد وهاوذهنم خال وشاهد وهاوذهنم خال من الشك فيها فلم يكذّبوا ما رأوه مرأى المين ولم يخطر لم ان قوماً مشهورين بالعلم والنضل كالدكتور ليس والدكتور شاركو ينخدعون او مجدعون غيره ولاسيا لانها من اطباء اشهر المتشنيات في بار بس

ولما كان نفض الاوهام فرضاعلى المقنطف مثل إحقاق الحقائق رأينا ان للخص بعض ماكتبة الدكتور ارنست هرت في هذا الموضوع بعد ذهابه الىبار بسونخصه عن جميع الفرائب التي تجري في معتشفي الرحمة وغيرهِ

قال: انه دخل مستشفى الرحمة فأتي بشخص عصبي من المرضى الذبن فيه اسمه مرقل نصيبه نوب يبس فيها جسمه ولو بني هذا الرجل في بلادم وعولج بالمنويات والماء البارد ولاعال العضلية في المواء النفي لجادت صحنه وعاش سليما ولكنه دخل مستشفى الرحمة فمرّن فيه على كل ما يعمج اعصابه و بعلم اساليب الخداع وهاك وصفاً موجزًا لبعض الاعال الني عملها امامة إطاعة لامر الدكنور رئيس

أجلس هذا الرجل على كرسي كبيرورفع الدكتور ليس اصبعة امام عينيه فنام حالاً وذلك غير نادر في الذين اعناد ط النوم المغنطيسي ثم فنح الدكتور ليس جنديه وإرائ تشالاً صغيراً ومشى به امامة فنهض منتصباً وسار ورا النمثال ولما اننهى طوافة في الغرفة اعيد الى كرسيه وقُدَّم له قضهب من الحديد المغنطيسي فزعم انه يرى نورًا ازرق مشمًا من احدى قطبتيه وضم التفيب الى صدره كما تضم المرأة طفلها . ومسك واحد القفيب وطاف به في الغرفة فنهمة مرفل في طوافه ثم أري القطبة الاخرى من قطبي المغنطيس فقال انه يرى نورًا احر مشمًّا منها وخاف من هذا النور خوفًا شديدًا . وكانت صورة المغنطيس تو ثر

<sup>(</sup>۱) جرّاح انكليزي ومولف منهور كان محررًا لجريدة السجل الطبي البريطاني ثم <sup>للسج</sup>ل الصحي وسيمل مدينة لندن العلمي

فيه تأثير المفتطيس نفسه ، وقال انه يرى نورًا ازرق مشعًا من احد وَجْبَي الدكتور ليس ونورًا ازرق من الوجه الآخر وقد علّل الدكتور ليس ذلك تعليلات عليّة اضر بنا عن ذكرها لسخافتها وكان الكاتب قد احضر معه قضيبًا مفتطيسيًا ازيلت قوة المغنطيس منه بالحرارة فلم يمبز مرقل بينة و بين المغنطيس الحقيتي بل زعم انه رأى النور الازرق والاحمر مشعّين من قطبتيه وامخن الكانب ذلك في ثلاثة اشخاص من الذين يدّعي الدكتور ليس انهم يرون النور منبنًا من قطبتي المفنطيس فئبت لله انهم لا يمبزون بين المغنطيس الحقيقي و بين قطعة من الحديد تشبهة وهذا عين ما اثبته الدكتور تندل العالم الطبيعي منذ سنين كثيرة كما ذكرناه عبر مرّة

ومعلوم ان الحديد بصير مغنطيمًا اذا جرى الجرى الكهر بائي عليه وتز ول منه المغنطيميّة حالما ينقطع المجرى الكهر بائي عنه فاذا كان مرقل او غيره يرون نورًا مشرقًا من المغنطيس كما يدّعون وجب ان يرول هذا النور مشرقًا من الحديد كلما مرّت الكهر بائيّة عليه فصار بها مغنطيمًا وهم يدّعون ذاك ايضًا نجمل الكاتب (اي الدكتور ارنست هرت) يوهم انه اجرى الكهر بائيّة على المحديد فيدّعون انهم رأمل النور منه ثم يوهم انه قطع الكهر بائيّة فيدّعون ان النور قد زال وهو في المحقية قد فعل ضد ما اوهم به تمامًا

ومن الاعال التي اشتهر بها الدكتور إيس انه يضع حلقة مغنطيسية حول رأس مرقل وغيره من المرضى الذين على شاكانه و يزعم انه جمع في تلك الحلقة مخاوف انسان مصاب بالسوداء (المالخوليا) فيشعر مرقل انه اصيب بالسوداء وتبدومنه افعال المصابين بها من نحوالنم والكدر وصغر النفس الآان مرقل كان يبدي هنه الامارات نفسها اذا ظن ان حلقة المحديد الحيطة برأسه صارت مغنطيساً ولو لم تصر مغنطيساً و ينشرح صدره و يز ول ما بخامر نفسه من النم اذا أوم ان المغنطيسية زالت من المحلقة . ولما شعر ان الكاتب من المحلومة صار بنتبه الى كل حركة وإذارة نبدو منه حَتَى لا يخدع ولكنه لم يسلم من المخديمة

وقد أدَعى كثيرون أن المفنطيس يَوَّثر في الانسان بعض النَّأثير فامخن ذلك أثنان من الامبركيين على أساليب شتى وكانا يستخدمان أقوى الآلات المفنطيسية و يجوطان ولدًا صغيرًا بقوة مغنطيسية تفوق كل ما استعلة الناس الى هذا الحين فلا توَّثر فيهِ أقل تأثير وإمتحن الكاتب مما نشرته صحف الاخبار من انتقال روح النائم النوم المفنطيسي أو عواطنه إلى تمنال صغيراو الى كأس مام وذلك في مدام فكس وفي أشهر الشهيرات في انتقال

الارواح على ما وصنة الكولونل روشا مدير مدرسة البولينكنيك في بار بس فاخني كاس ماء وإتى بكاس اخرى وصب فيها ماء امامها ونؤمها وعل الاعال اللازمة لانتفال شعورها الى هنه الكاس وذلك امام الكولونل روشا نفسه و بجسب ارشاده ثم بدل هنه الكاس خلسة بالكاس الني اخناها وجعل ينظاهركانة يفرص المماه الذب فمق الكاس فنشعر النائمة بذلك ونقلل كانة فَرَص ذراعها ثم بضر الكاس الى صدره وينظاهر كانة يدلُّهُا ويلاطنها فيبث وجهُ النائمة وتبرق اسرً عبا ، وكان قد احضر تمثالين صغير من مناثلين فمسك واحدًا منها امام وجهما وعل الاعال اللازمة لانتقال روحها اليه مجسب ما يدَّعيه الدكتور ليس والكولوئل رميشا وغبرها من اكنادعين ثم بدل هذا النمثال بالنمثال الآخرخنيةً عنها وقُصٌّ خصلةً من شعرها وتظاهركانة وصلها بشعر النمثال ولما كان يقص الخصلة تملمك وتذمرت وقالت له لغد افرطت (c'est trop, c'est trop) مع انها كانت نابحه على ما نزعم. والظاهر انها حسبت خصلة الشعر انن من الاجرة التي دفعها البها ثم جمل يقرص النمذال فتتألم كأنه قرصها ويشد شعر النمثال في المكان الذي نظاهرانه على خصلة شعرها به فتتألم ونصرخ كأنه بشدُّ شعرها . فادار ظهرهُ اليها وجعل يقرص التمثال فلم نعد تميز مكان الترص فصارت تخطئ في شعورها فاذا قرص التمثال في يده اليمني مثلًا رفعت رجلها حاسة انه قرصها فيها. ووضع التمثال على كرسي وجلس عليه فنظاهرت كأ نه أُغي عليها -كما ,ذلك والنمثال الاول الذي نفلت روحها اليوكان مطروحًا على المائنة وفيه دبوس كبير مغروز

وكرّر الكانب هن الاعال ثلاثًا وكان الكواونل روشا حاضرًا في المرّة الثالثة فسرّ بنجاح الاعال كلها ثم بيّن له الكانب انه ابدل كأس الماء والنمثال واستعل مغنطيسًا نزعت مغنطيسينة وخادع الناتمة في اجراء المجرى الكهر بائي على المغنطيس فكان اذا امر مساعدة باجراء المجرى يقطعة وإذا امره بقطعه بجرية فاندهش الكولونل روشا من ذلك وعلته حمرة المخيل وظهركاً نه هو نفسة كان مخدوعًا لا خادعًا

وكان الدكتور لِيس قد المخن اعالاً اخرى امام الكانب وهي انه كان بأتي بفنينة صغيرة فيها الكحول و يضعها على نحر فناة نوّمها النوم المفنطيسي و ينول لها هذا الكحول مسكر فتأخذ علامات السكر تظهر عليها رويدًا رويدًا فنفرح اولاً وتجذل وتغني ثم نسقط عن كرسيها منرنّجة ونظهر عليها كل علامات السكر الطافح فيعيدها الدكتور لِيس الى كرسيها ويجلس فناة اخرى بجانبها و يصلها بها لكي ينتقل سكرها اليها فيننقل وتصحو الاولى منة .

وامخن امامة فعل عقار آخر وهو القالريانا (حشيشة الهر) وضع قنينة صغيرة منة على جسم رجل منوّم النوم المغنطيسي نجعل هذ الرجل يتململ فقال لة الكاتب ما اصابك فقال الدكتور لِيس انة لا يستطيع المجولب لانة لم بعد انسانًا بل استحال هرّا وستظهر فيو اخلاق المحرد وللحال طرح الرجل ناسة على الارض وجعل يدب على يديه ورجليه و يموه كالهرّ ويخمش الارض باصابعه كما مخمشها الهر باظافره ودام ذلك بضع دقائق

وفي اليوم النالي زار الكانب النناة المشار اليها في صدر هذه المقالة وفي التي كان الدكتور لِيس ينوّمها ويقول لها انها صارت اياهُ فينطلن لسانها بالشرح العلمي على الاستهواء مع انها الله على زعولا نعلم شيئًا الا اذا نفّصت به . فرآها الكانب في بينها وإنفق معها على اجرة معلومة فاصرّت على ان تحضرمها شخصًا آخر نمنحن في قونها به فاحضرته ونوّمته وجعلت تشرح الشرح الذي كانت تشرحه وفي تحت سلطة الدكنور لِيس فظهر انها كانت قد تعلمت هذا الشرح غيبًا وفي قادرة ان نتلوه وقنما تريد لاكما زعم الدكتور لِيس

وكات الكاتب قد احضرقناني مختلفة فيها بعض العقاقير اكمي يتحن فعلها بها فلما وقعت عينها عليها قالت ان العقار انجامد لا يؤثر فيها فلا بدّمن ابدالو بعقار سائل فارسل المحال وجلب عقافير سائلة وهي الكحول وفالريانا وما الفار الكرزي وما مقطر ومذوب المكر المحروق واعزالي الذي جلبها ان يكتب على كل قنينة اسما في غيرها لا ما فيها ويضع حرفًا على فلينتها يدل على مافيها . ثم نوّمها وقال المساعد بصوت منخفض اعطني قنينة الفالريانا (عشبة الهر) وكان في هذه الفنينة كحول لا فالاريانا فاعطاه اياها ووضعها على نحرها فجعلت تموه ونلحس يدها و تسمح وجهها كما تنعل الهن تمامًا وقدّم لها لبن في صحفة فجعلت تلغ منة بلمانها ولفا كالمرر

ثم اناهُ بالفنينة التي عليها اسم ما ه الغار الكرزي وكان فيها فالر يانا فلما ادناها منها جنت على ركبتيها و بسطت ذراعيها كن يسنفيث بالله ثم حنت رأسها وتكتفت كمن يصلي ويبتهل ثم بسطت يديها ثانية ورفعت رأسها وقد بهلل وجهها كمن يرى رويا بديمة ونادت بصوت شجي قائلة "ستأني سنأني وقد تسر بلت بالبياض " وكأن الرويا زالت من امام عينيها حينتذ فحنت رأسها خاشمة ، وقد رآها الكانب تفعل مثل ذلك في بيت الدكتور ساجو وفي مستشفى الرحمة ولم يكن في القنينة حينتذ شيء من الثالريانا الاكانب تنعل مهم من الكانب

ما نصة "همنا مجال وإسع للمباحث النفسية نتمكن به من معرفة عنل الحيوان الاعم وعندي انسان تستحيل طباعه الى طباع دبك حينا ينام النوم المغنطيسي . وقد امرئة مرة ان يبقى متذكر اوهو مستيقظ المحالة التي كان فيها وهو نائم ثم ايفظتة وسأ لنة عن سبب صياحه فقال كنت مضطرًا الى ذلك ففلت و بماذا كنت نفتكر فقال كنت افتكر بدجاجاني " . وقد امنحن الكانب جميع العقاقير الطبية في الاشخاص المخمسة الذين امنحن ذلك فيهم الدكنور ليس من سين كثيرة وملا الكتب والجرائد باخاديه وإخاد بعم فوجدهم الكانب خادعين عن علم وروية اي ان كلامنهم قد تعلم خواص هن الادوية المخالفة وفعلها في البدن فاذا أس بقنينة منها اظهر الاعراض التي تنتج عن الدواء الذي يظن انة فيها سوالا اصاب ظنة ام لم يصب ومن الغريب انة لم يصب طن احدمنهم قط في الامنحانات التي امنحنها الكانب فيهم لانة كان يكتب على الغنينة مذوب علم الزئبق مثلاً وفيها مذوب السكر او يكتب مذوب السكر وفيها مذوب السكر او يكتب مذوب السكر وفيها مذوب السكر او يكتب مذوب السكر وفيها مذوب المنه على القنينة

هن خلاصة الاخاديم الّتي تجري الآن في مدينة باريس عاصمة المدنيّة الاوربيّة وفي اكبر مستشفياتها وعلى بد بعض الاطباء المشهورين فيها وان ذلك لدليل على ان السخافة مرتبطة بعقول بعض الناس سوالاكانوا في قنار افريقية او في اعظم نوادي العلم والعرفان . ولا يغرق المخضرون عن العمج الا في انعلماء المخضرين وفضلاء هم يكشفون خداع الخادعين وينقذون الناس من غيهم

#### -----<del>\*\*\*\*\*\*\*</del>-----

### مزاح الساميين وبداهتهم

قال العلامة رنان النرنسوي في كتابو تاريخ اللغات الساميّة " أن الشعوب الساميّة عرومة من الطرف والمزاح "وقد ردّد هذا القول كثيرون من الكتاب قبل رنان وبعده حقى زع بعضهم انه طاف بلاد الشام فلم يسمع فيها من الاغاني غير الندب والرثاء وهذا المحكم مثل كل الاحكام المبنيّة على الاستقراء الناقص والبحث القليل يصدق مرّة ويكذب مراراً

ولا ننكران البلايا والمحن الّني انتابت مواطن الساميين منذ الني عام الى كآن ذهبت كثيرمن بهجة الحياة ورونتها وسلامة الطبع ورقنه وإن اختلاط العرب بالهنود والفرس

زاد في رصانتهم ووقارهم ولكنة لم يغلب طبعهم ولا نزع منة الظرف والميل الى المزاح كلما اقتضتة اكحال على حد قول البستى

أَفَدُ طَبِعِكَ الْمَدُودُ بِالْمُ رَاحَةَ بِرَاحٍ وَعَلِلْهُ بِشِيءٌ مِنِ المُزْحِ وَلَكُنُ اذَا اعطيتهُ المزحَ فليكن بقدار ما نعطي الطمام من الملحِ

وغاية ما اشار بوحكاؤهم وفضلاؤهم الاقتصاد في الزاح ، قال سعيد بن العاص لولدهِ اقتصد في مزاحك فان الافراط فيه يذهب البهاء ويجرئ السنهاء وتركه يقبض المقانسين و بوحش المخالطين ، وقال خالد بن صنوان لا بأس بالما كه تخرج الرجل من حال المبوس ، وقال رجل لابن عبينة الزاح سبة فقال بل سنة وقال رجل لابن عبينة الزاح سبة فقال بل سنة

الجد شيمتة وفيو فكاهة طورًا ولا جدُّ لمن لم يلعب

وقال الآخر

اهازل حيث الهزل مجمن بالنتى وإني انا جد الرجال لذو جد من المعان على رضي الله عنه انه قال روّحوا القاوب بطرائف الحكم فانها تل كما تمل الابدان. وقال ابو الدرداء اني لاستجم ننسي بشيء من الباطل كراهة ان احملها من الحق ما ياما. وعن ابن عباس انه كان مجدث اصحابة ساعة ثم يقول حمضونا فيأخذ في احاديث العرب وإشماره ووُصف رجل عند ابن عائشة فقيل هوجد كلة فقال ابن عائشة لقد اعان على نفسو وقصر لها طول الدى ولو فكمها بالانتقال من حال الى حال ندس عنها ضيق المقد ورجع الى المجد بنشاط وقال بعضهم

اروّح النلبَ ببعض الهزلُ نجاهلًا مني بغير جهلِ المنلِ المزحُ فيهِ مزح اهل النضل والزح احيانًا جلاء المنلِ

ولا ينكر انهُ قُد نهي عن المزاح في مواضع كمثيرة وقبل أن اولهُ فرَح وآخرهُ نرَح وإنهُ يبدي المهانة و يذهب المهابة والغالب فيهِ وإثر والمغلوب ثائر ، الا أن ذلك بدل على وجوده والاسترسال فيه لا على انتنائه عن الام التي نهت عنه ولدل النهي مقصور على الاسترسال والخلاعة على حد قول بهضهم

أمزح بمقدار الطلاقة واجننب مزحاً نضاف به الى سوء الادب المنظمة المنظم

لي صاحب ليس مخلو لسانة من جراح مجيد تمزيق عرض على سبيل الزاح

وإذا انتفانا من الافوال والاحكام الى الامثلة والشواهد ضافت بنا الصحف فات كتب الادب مشحونة بالنكاهات واللطائف والمخ والدوادر وكلها مملّح بلخ المزاح محبّض بجاض المزل بشحك العبوس وينه ش الننوس. ولا يقنصر ذلك على المشهورين بالمزاح والمجون كا يولي دلامة بل على المشهورين بالعلم والوقار وي الابهيشي ان الرشيد وزييدة تحاكما الى ابي يوسف الناضي في الفالوذج واللوزينج ابها اطبب فقال انا لا احكم على الغائب فامراً باتخاذها ونقديها البو نجعل بأكل من هذا من ومن ذاك اخرى حَنَّى نصف الجام ثم قال يا امير المؤمنين ما رأيت اعدل منها كلما أردت ان اسجل لاحدها ادلى الآخر بجبنو

ولم تكن البلايا والمحن لتصوف الظرفاء منهم عن ظرف الطبع وحسن السجية . ذكر النطحي انه أني برجل سكران الى بعض الولاة فامر بافامة الحدّ عليه وكان الرجل طويلاً والمجلّاد قصيرًا فلم يتمكّن من ضر به فقال المجلّاد نقاصر لينالك الضرب فقال له ويلك ألى اكل الفالوذج تدعوني ولقد وددت لو اني اطول من عوج بن عناق وإنت اقصر من يأجوج ومأجوج ، وذكر ابن عبد ربه ان المهدي كسا ابا دلامة ساجًا فأخذ به وهو سكران وأني به الى المهدي فامر بتمزيق الساج عليه وإن يحبّس في بيت الدجاج فلما صحا من سكره طلب دواة وكتب الى المهدي يقول

اميرَ المؤمنين فدنك ننسي علامَ حبستني وخرفتَ ساجي أفادُ الى السجون بنير ذنب كأني بعض عّال الخراج ِ ولو معهم حبستُ لهان ذاكم ولكني حبستُ مع الدجاج

وقيل دخل بشّار الضرير على المهدي وعند ُ خالَة بزيد بن منصور الحميري فانشدهُ قصينة بدحه بها فلما انها قال له يزيد ما صناعتك ابها الشيخ فقال له انتب اللؤلو . فقال له المهدي الهزأ بحالي فقال يا امير المؤمنين ما يكون جوايي له وهو براني شيخًا اعى ينشد شعرًا . وذكر بها ه الدين ان ابا الشمقيق الشاعر المشهور لزم بينه لاطار رثه كان يستحيى ان بخرج بها الى العاس فقال له بهض اخوانه يسليه أبشر يا ابا الشقيق فقد روي ان العارين في الدنيا هم الكاسون يوم القيامة فقال ان كان ذلك حقًا فاني لاكونن برّازًا ويناع البزر) يوم القيامة

وقيل ان سلبان بن عبد الملك خرج يومًا الى الصيد وكان كثير التطيُّر فبينا هي

ين بعض الطريق اذ لقية رجل اعور فنال اوثقوه فاوثقوه ومروا به على بئر خراب قد تعجمت فنال سليمان الفوه في هذه البئر فان صدنا في يومنا هذا اطلنناه والا قتلناه لتعرّضه لنا مع علمه بتطيّرنا فالقوه في تلك البئر فا رأى سليمان في عمره صيدًا اكثر من ذلك اليوم فلما رجعول ومروا على الرجل امر باخراجه وقال يا شيخ ما رأيت اسرّمن طلعتك علينا فغال الشيخ صدقت ولكني انا ما رأيت اشاًم من طلعتك علينا

وكتب سبط بن النعاويذي الشاعرةصيدة وسيرها الى مجاهد الدين الزيني فاجازه جائزة سنيّة وسيرمعها بغلة فوصلت اليه وقد هزلت من نعب الطريق فكنب اليه

مجاهد الدنيا دمتَ ذخرًا لكل ذي فافة وكنزا بعثتَ لي بِغِلةً واكن قد مُسِخِّت في الطريق عنزا

ومن مُلح الشعراء التي يعدُّ منها ولا تعدَّد فول البِعَتري وقد دخل على المتوكل فرأَى في بدير تين فادام النظر البها ورآهُ المتوكل فرم اليه التي في بديراليمني فقال طامعًا بالدرة الاخرى ايضًا

بسرٌ مرًا لنا امامٌ تغرف من كنهِ الجمارُ بداهُ في انجود ضرتانِ هذب على هن نغارُ وليس نأتي الهبين شيئًا الاّ انت مثلة اليسارُ

فرمى له بالدرة الأخرى

ومنها قول ابن انحجاج في رجل دعاه الى طمام ثم اخر الطمام الى المساء يا صاحب البيت الذي ضيف انه ماتول جميعًا أَدَعَوْنِهَا حَنِّى نمو تَ بدائنا عِطشًا وجوعًا

وبداهة العرب تضرب بها الامثال ونكتم تزري بالدرر الفوال وكان البيان بسحره فينفادون البه صاغرين والشهر بخنلب لبم فيرون فيه حكمة الراسخين . قبل دخل عنيل بن ابي طالب بعد ما كن بصره على معاوية يوماً فغال ما بالكم تصابون في ابصاركم يا بني هائم قال كما تصابون في بصائركم يا بني امية وقال عبد الله بن طاهر لرجل ما بال شدقك معوجاً قال عقوبة عاقبني الله بها لكثرة ثنائي عليك بالباطل . وقبل حضر بين بدي الرشيد بعض اهل المغرب فقال لله الرشيد يقال ان الدنيا بمثابة طائر ذنبه المغرب فقال الرجل صدقوا يا امير المؤمنين وإنه طاووس

وذكر ابن قنيبة ان المحاج خرج في بعض الايام للننز ، فصرف عنهُ أصحابة وإننرد

بنسهِ فلاقى شيخًا من بني عجل ، فقال له من اين انت ياشيخ ، قال من هذه القرية ، قال ما رأيكم بحكام البلاد ، قال كليم اشرار يظلمون الماس ويختلمون اموالم ، قال و، قولك في انحجّاج ، قال هٰذَا انجس الكل سوّد الله وجهة ووجه من استعمله على هذه البلاد ، فقال انحجاج أنعرف من أنا ، قال لا ،قال أنا انحجاج . قال أنا فداك وانت تعرف من انا ، قال لا ، قال أنا ويرف مرّة في مثل الساعة ، فضحك انحجاج وإجازه من المناد المحابة وإجازه من الساعة ، فضحك المحجاج وإجازه من المناد المحجاج وإجازه و المناد المحبون بني عجل أصرع كل يوم مرّة والمناد المحبوب المحبو

وقال الشريشي كان المعتصم بأنس بهلي ابن المجنيد الاسكافي . فقال لابن حاداذهب البه وقل له ينهيا ليزاملني . فاتاه فقال له تهيا لمزاملة امير المؤمنين فان مزاملة الخلفاء كبين . فقال كيف أنهيا لها أصبب رأسا غير رأسي أم اشتري لحية غير لحيتي . قال ابن حمّاد شروطها الامتاع بالحديث وللذاكن والمهادمة . وإن لا تبصق ولا تسعل ولا تحفظ ولا تتخع . فقال لابن حمّاد اذهب قل له لا بزاملك الا من كان دني والاصل . فرجع الى المعتصم واعلمة فضحك وقال علي به . فلما جاء قال يا علي أبعث البك ان نزاملني فلا تنمل . فقال لا تبصق ولا نعطس . هذا الارعن جاء في بشروط حمّان السامي وخالو يه الحاكمي . فقال لا تبصق ولا نعطس . وجعل يفرقع بصادا نه وهذا لا اقدر عليه . فان رضيت ان أزاملك اذا انتني العطمة عطست والا فليس بيني و بينك عمل ". فضحك المعتصم حَمّى فحص برجليه وقال نعم زاماني على هذه الشروط

وقال هلال الرائي لبشار الشاعر وكان له صديقًا بمازحه ،ان الله لم يذهب ببصر احد ِ الاَّ عَوِّضَة بشيء فا عوِّضك ، قال أن لا أراك ولا امثالك من الثقلاء

ولما بنى محمّد بن عمران قصرهُ حيال قصر المأمون قيل له يا امير المؤمنين باراك و باهاك فدعاهُ وقال لم بنيت هذا القصر حذاتي فقال يا امير المؤمنين احببتُ ان ثرى نعمتك عليّ نجعلته نصب عينيك و ومن هذا القبيل المناظرات المشهورة بين شعراء العرب والقصائد المزليّة الّتي نظموها في رثاء دوابهم وامتعتهم و بعض اشيائهم كرثاء ابن العلّاف لحرّه حقيقة الوكاية ورثاء ابن معمة المجمعي لديكه ونحو ذلك ما يطول شرحه منها المحمد المجمعي لديكه ونحو ذلك ما يطول شرحه منها المحمد المحمد المحمد الله عليه وثبية ورثاء ابن معمد المحمد المحم

هذا من قبيل العرب والستعربين وقد بني من الساميين آمة أخرى كان لها شأف عظيم في العصور الخالية ولم يزل شأنها كبيرًا الى الآن وهي امة اليهود . وقد قال كاركيل الكانب الانكليزي الشهيرانها بعين عن المزاح والبداهة فرد عابه هرمن ادلرا لماخام الاكبر في بلاد الانكليز وخطب في الحائل هذا العام خطبة معهبة في هذا الموضوع ذكر فيها من مزاح

اليهود ما يضحك الذكلي مع ما ألم بهن الامة من البلايا والحن. ولم يقتصر الخطيب على ما في كتب اليهود وإشعارهم وإمثالهم من ضروب المزاح والبداهة بل قال ان ما ورد في التوراة من عهم النبي ايليا على كهنة بعل يمكن حسبانة من هذا النبيل وكذا وصف النبي اشعيا لعمل الاصنام، وقال ان طبع اليهود هذا قد ظهر في اشد المواقف رهبة وغمًا فني مراثي ارميا ندب النبي مدينة اورشليم وقال انها "عظيمة بين الام ملكة بين البلدان "وشرح ذلك احد ائمنهم الاقدمين في كتابهم النالمود فقال ان عظيمها لم تكن في القوة المادية بل في العقل والذكاء وضرب لذلك مثلاً وهو ان رجلاً من سكان اثينا كان مارًا في اسواق اورشليم فرأى خياطًا وإراد ان بمازحه فاراه شقفة من الخزف وقال لة ألا ترفأ لي هذا الاناء فقال الخياط بلي اذا نسجت لي ما ارفأه بو من هذا الرمل وقال هذا الشارح ان الربي يشوع احد حكماء اليهود دخل مدينة من مدنهم فرأى ابنة صغيرة معها سنّة مغطاة بمنديل فقال لها اخبر بني يا ابنتي ما في هذه السلة فقالت لة لوارادت امي ان يعرف كل احد ما فيها ما غطنها بهذا الغطاء

وجاء في كتاب التلمود ايضًا ان الامبراطور هدريان كان يباحث الربي غا لائيل في بهض المسائل الدينيَّة فقال له ساخرًا بالنوراة انها نصف الله تعالى كا نصف اللصوص لانها نقول انه نوَّم آدم واختلس ضلعًا من اضلاعه . وكانت ابنة الربي غالائيل حاضق فاستأذنت اباها بان تجيب الامبراطور فاذن لها فقالت للامبراطور عنوًا يا مولاي ألم يبلغك ان لصًا نقب بيننا وسرقه فقال ومن يكون هذا اللص الذي مجسر ان يدخل بيت صديقي غالائيل فقالت انه دخل بيتناوسرق منه ابريق فضة ووضع مكانة ابريق ذهب . فقال هدريان انعم به من لص وحبذا لو دخل قصري لص مثل هذا كل يوم فقالت له الفتاة هدريان انعم به من لص وحبذا لو دخل قصري لص مثل هذا كل يوم فقالت له الفتاة وقد علنها حمن المجرة المجل هكذا فعل الله اخذ ضلعًا من آدم و بدلها له بروجة حسناه

ثم قال الخطيب وإذا تركما النلود ونظرنا في الكناب المتأخرين وجدنا كتبهم وإقوالم لا تخلومن البداهة والمزاح وإلهزل في موضع المجد. قيل ان اناساً من يهود برلين كانوا قد المحلول فروض الديانة وطلبول المختص من رسومها فدعوا الربي يعقوب المجيد احد سكان دبنوليعظهم وكان وإعظاً مشهوراً فخاطبهم بهذا المثل قال

بعثت الحكومة رجلاً ينفحص احوال العاملين في المعادن والمما بك فرآم عجاف الابدان صفر الوجوه فسأل عن ذالك فقال له رؤساؤهم انهم صاروا نحافاً من شدّة ما يلاقونه من العناء في نفخ النار بافواهم . فعجب الرجل من هذا وقال ألا تعلمون انه توجد منافخ لنفخ

المار وإضراعها فقالوا اننا لم نسمع بذلك من قبل فقال اذن سارسل لكم ما يكني من هاه المنافخ وفعل كما قال ثم زاره بعد شهر من الزمان فرآه أنحف ما راهم اولاً فقال ما هو امركم ألم نصل المنافخ التي ارسلتها لكم فقالوا وصلت وقد مضى علينا شهر ونحن ننفخ بها فلم تشعل النار . فاسرع من ساعنه الى الاكوار فوجدها مملوءة بالمحطب ولا نار فيها فقال لم ما فعلتم ايها المحمني وما في فائنة المنافخ ان لم توجد المار اولاً ثم النفت الواعظ الى السامعين وقال اعلى وايها الاخوان ان الوعظ كالمنافخ فهو يزيد اضطرام نار الايمان افا كانت موجودة في القلوب ولما اذا لم يكن في قلو كم نار الايمان فلا مجدي الوعظ والارشاد شيئاً. فافاده هذا الثل اكثر من الماغ المواعظ

ودعي حرقبال لندو الى مدينة براغ لبكون حاخامًا لليهود الذين فيها وكات شابًا حديث السن فلما جلس على المائاة مع جمهور من العظاء وضعوا له كرسيًا اعلى من كراسيهم فغار منه بعضهم وقال لهُ أرى الكرسي عاليًا بالنسبة اليك ايها الربي فقال كلا ولكن مائدتكم واطنة بالنسبة الي

وكان منداسُهن من اكبر فلاسنة عصره ولشدّ هم تبحرًا في عوبص المسائل ولكن ذاك لم يصرفه عن الهرل والمزاح قبل انه كان بجب السكّر ويأسف لانه لا يستطيع ان مجلّية بسكر آخر وقال له بهضهم مرّة قالت الحكاء ان من يجب المحلوفهوا حمق فقال نعم ولم يقولوا ذلك الأليبقي كل حلو لهم ولفية احد النواد مرة وقال الامتهكا ما هو رأس مالك في المجارة فاجاب العقل الذي أحرمك الله منهُ

وسأل بعضهم الشاعر هابن الشهبرعن حاله وكان قد اصيب بمرض عصبي وقنا فَنْح المعرض العام ببار بسسة ١٨٥٥ فاجابة ان اعصابي ستأخذ الجائزة الاولى في الالم وطالع هابين جميع الكتب الطبية التي تجمث عن الامراض العصبية فقال له احد اصدقائه ما فائنة هذه المطالعة لك فقال قد الله التنبي لتقديم خطب في الساء على جهل الاطباء وقال بعضهم لصفير الكاتب الجري المشهور انك نكتب لاجل المال وإنا آكتب لاجل الشهرة فقال وكل منا بطلب ما ينقصة وكان ملك باقاريا يدعي الشعر وصفير يهزأ به فنفاه من مملكته وامرة ان مخرج من حدود الملكة كلها في اربع وعشرين ساعة فقبل له أنستطيع ذلك فقال اذا لم تكفني قدماي استعرب من الاقدام الزائنة في شعر الملك (ويراد بالاقدام عنده التفاعل)

وقال صغيرهذا ان من البلَّية وجود المال عند الاغنياء فلوكان عند النقراء لا عندهم

لوجدتهم احتر خلق الله . وقال ايضاً الدراه حنث معدني تحت اقدام الصغار يطولون بو و يصيرون كبارًا

ومرَّ يهودي بمكة من محاكم روسيا فرأى نمثال المدل منصوبًا امامها فنال لاحد الوقوف نمثال من هذا قال هذا نمثال المدل فقال اليهودي كذا طننت لانة خارج الحكمة لا داخلها . وقال آخر لطبيب وكان يكثر من عيادتو طعًا بمالو ان الموت خبر طبيب فقال الطبيب وكيف ذلك فقال لانة يعود المربض مرَّة وإحدة

وإدب بعضهم مأدبة جمعت من رهبان الكاثوليك وقسوس البرونسةنت وحاخامي اليهود فغال احد الرهبان لحاخام جالس بجانبوه في تشاركنا في هذا الليم الناخر ( قال ذلك مشيرًا الى صحنة فيها لح خنزير) فغال له الحاخام في عرسك أن شاء الله

و بعد ان اتى الحاخام ادارعلى هذه الذكت والطرّف وعلى كثير آخر ما اجتزيناعنة الفهق المقام قال "ان كل ما نلونة على مسامعكم لم ابتكر شيئًا منة بل نقلنة عن غيري وإني اعتذرعن ذلك بايراد الفصة الآنية وهي ان المحلة والرئيلاء تناخرتا و كلّ منها ندّعي انها افضل من الاخرى فقالت الرئيلاء للنعلة ان جناك منقول تجمعينة ماة من ازهار المحقول وإما انا فجناي مبتكر آتي و من عند ننسي و فقالت النحلة اصبت ولكلك تنسجين بيونًا مجتقرها الهاس و ينزعونها من منازلم وإما انا فاجني عسلًا يستطيمونة وشمعًا بستضيئون بو و فعسى ان لا يكون ما نلونة على مسامعكم مثل نسيج المنكبوت بل مثل العسل الشهي "

هذا ولعل السريان والفينية بين كانوا كالعرب واليهود في المزاح والهداهة . حدّث ايوب بن الحكم قال كنت جالسًا عند ما سرجوبه الطبيب البصري السرياني اذ اناه رجل من الكوز فقال بليت بداء لم يبل احد بمثلو فسأ له عن دائو فقال اصبح فيصري مظلم علي ولنا اصاب بمثل لحس الكلاب في معدتي فلا تزال هن حالي الى ان أطعم شيئًا فافا أطعمت سكن ما اجد الى وقت انتصاف النهار ثم يعاودني ما كنت فيه فافا عاودت الاكل سكن ما في الى وقت صلاة العنمة ثم يعاودني فلا اجد له دوا والا معاودة الاكل . فقال ما سرجويه هن صحة لا تسخفها اسأل الله نقلها عنك الى من هواحق بها منك

ولم تزل عَبالَس الانس والطرب في مصر والشام والعراق عامن بالادباء والظرفاء بديرون على المجلاس كؤوس البداهة والزاح فيسكر ونهم مجمها المعاني وينتنونهم بسحر البيان

# أكرام ارباب الزراعة

كل من طالع باب الزراعة في المقتطف والمقالات الزراعيّة الّتي تُدرج فيه بعلم ان في بلاد الانكليز رجلاً اسه السرجون لوز خَدَم علم الزراعة بعقله وماله خدمة لا مثيل لها فانه خصّص جانبًا كبيرًا من ارضه وماله للجارب الزراعيّة منذ خمسين سنة وتولَّى هن التجارب بنفسه مستعينًا بجمهور من نخبة العلماء وواظب على ذلك كل هذه السنين

وفي غرة هذا الشهر( مارس) اجتمع جهور من نخبة رجال العلم ورجال السياسة في البلاد الانكليزيَّة برئاسة ولي العهد لكي يتذاكروا في انشاء تذكارُ لهذا الرجل الماضل وللفوائد الجزيلة التي افاد بها عام الزراعة وعملها · فوقف سموٌ ولي العهد وخطب فيهمُ فائلاً قد اجمعنا اليوم لكي نُعدُّ المعدَّات اللازمة لاظهار الأكرام الواجب علينا لاعظم رجل بين ارباب الزراعة والباحثين فيها و إماركل الراغبين في نقدُّم هذه الصناعة ولا سما في تطبيق علم الكيمياء على زراعة الزروعات وتربية المواشي ما هي فائدة النعارب التي جرّبها السر جون لوز من سنين كثيرة فانة شرع في ذلك منذ سنة ١٨٤٢ وقد مضي عليه الآن خمسون سنة منذ اخذ في هنه النجارب وكان الدكتور غلبرت مماعدًا لهُ فيها كل هنه الماة ولا يخفي عليكم ان من التجارب مستفاله عمام الاستفلال عن كل الدوائر العلبية وإلى البياسية وننقاتها كلها من السرجون لوزنه و وقد وقف مئة الف جنيه لينفق ربعها على التجارب الزراعيَّة بعد وفانو عدا معملة الشهير والإرض التي تجري النجارب فيها . وعبَّن اناساً من اشهر علماء العصر ليقوموا بشروط هذا الوقف بعد وفانو . فين الواجب على البلاد الانكليزيّة ان تعترف علنًا بالفوائد الجلَّى التي استفادها علم الزراعة موهذا الرجل الفاضل ومساعدهِ الشهير الدكتور غابرت لما له النوائد من النفع العام للبلاد كلها · ولا تدعو الاحوال الحاضرة لاقامة تذكار غالي الثمن وإنما يجب على أهل العلم وإهل الزراعة أن يبدوا علامة ظاهرةً تدلُّ على اعترافهم بفائدة هذه التجارب الني اجراها السرجون لوزمدة السنين الخوسين الماضية . وعندي ان ذلك يجب ان يكون على اسلوب موافق للاحوال انحاضة ومرض للسرجون لوزننسو، وإني اجتزي بما نقدُّم وإطلب من دوق وستمنسر أن يقدَّم الطلب الأول فقام دوق وسنمنمتر وقال انهُ ينمنَّى السرجون لوزعمرًا طويلًا لكي يوالي هذه النجارب أفادةً للزراعة وإنهُ بسرُّهُ أن بعرض الطلب الآتي وهو

انة نظرًا الى ما للتجارب المتوالية الَّتي قام بها السرجون لوزمة خمسين سنة من عظيم

الغائنة لدى الامة كلها رغبنا في الاعتراف بالمنافع الغائفة القيمة الّتي نالتها صناعة الزراعة منة ومن الدكتور غلبرت الذي كان مساعدًا له في هذه النجارب كل هذه المنق ولذلك فكل من يهمه نجاح الزراعة علمًا او عملًا مدعو للاكنتاب بمبلغ لا بزيد على جنهبين لانشاء شيء بقام نذكارًا لذلك

ثم قام احد العلماء (المستر دَبر) وصادق على هذا الطاب وقال انه يصادق عليه لا لانه من ارباب الزراعة بل لانه قد اهنم كل حياته بعلم النبات ومتعلقانه ثم وصف الخيارب المشار اليها وعدد منافعها وقال انه لا يعرف شيئًا في نار يخ المعارف يعود بالفخر على البلاد الانكليزيّة اكثر من هذه النجارب التي تهالت خميين سنة بهمة لا تعرف الملل

وقام السر جون الله نس وقال ان النذكار يكون اولاً نصاً من انحجر المحبب ( الغرانيت ) تكتب عليه كتابة مناسبة وينصب في الاراضي التي جرت فيها هذه التجارب ، ثانياً خطبًا نفدًم للسرجون لوز والدكتور غلبرت مصحوبة بشيء من الآنية النضيّة

وشكر دوق وسنمستر سموً ولي العهد لانة رئس هذا الاجتماع فاجابة ولي العهد انة قد سرٌ جدًّا برئاسة هذا الاجتماع لانة اناح له ان يبدي ما يكنَّهُ ضميرهُ من الشكر والامتنان للسر جون لوزعلي ما افاد الزراعة به انتهى

هذا وإذا اراد الباحث ان بعرف سبب نقدم المالك الاوربية بنوع عام والملكة الانكليزية بنوع خاص رأى ان من الاسباب الكثيرة لذلك بل من اعظما رفع الملوك ولامراء اندر رجال العلم والمشتغلين في ننع العباد وإهنام الامة كلما في احياء ذكر علمانها وعظائها . فكيفا جال الانسان في مدينة لندن او غيرها من عواصم اوربا وإمهات مدنها برى الانصاب الباذخة والناثيل العظيمة والمدافن الفخيمة المقامة تذكارًا لرجال العلم وقع في النفوس تشتد به العزائم ويزيد المجنهدون اجنهادًا . كل ذلك وإهالي اوربا يتذمرون وقع في النفوس تشتد به العزائم ويزيد المجنهدون اجنهادًا . كل ذلك وإهالي اوربا يتذمرون من ان ملوكم لا يصفون علماء هم ولا يقدرونهم قدرهم فان لم يونق العالم الى تأليف كناب كثير الرواج او الى اختراع شيء منه ربح كثير عاش بالنفر هو و بنوه واكن هذه الحال لا ندوم لان العلماء اخذوا يطالبون بحقوقهم ولا يضبع جن وراءه طالب اما نحن المشارقة فقدر علمائنا معروف عند ملوكنا ومنزلنهم عالية عنده ولعل سبب ذلك كون العلماء أثمة الدين وليس عندنا حتى الآن عدد يذكر من علماء الطبيعة لنرى ما نكون منزلنهم عند الملوك والإمراء

### تجارة القطن في العام الماضي

لزراعة الفطن شأن كبير في الفطر المصري فان غلنة السنويّة فطاً وبزرًا تزيد على اثني عشر ملبونًا من الجنبهات بقبضها المزارعون ذهبًا رنانًا يدفعون منها اموال الحكومة و يقضون بما بني اكثر الحاجات وقد هبط ثمن الفطن في العام الماضي هبوطًا لا مثيل لة فعلغ ثمن القنطار في مثل هذه الايام مئة وخمين غرشًا وسبب ذلك هبوط ثمن الفطن الاميركي الدانج عن كثرة غانوكا سييم فخسر القطر المصري بذلك نحو ملبونين من الجنبهات

ومعلوم ان لبلاد الانكليز المقام الاول في تجارة القطن وعليها ثتوقف اسعارهُ ولذلك رأينا ان نشرح تجارته فيها في العام الماضي ملخصين ذلك من جرية الاكونمست الانكليزيَّة وعن التلغرافات التجاريَّة الَّتِي تدرج في المقطم يوميًّا

كان المظنون في اواخر سنة ١٨٩١ ان غلة القطن في الولايات المخدة الاميركيَّة لا تزيد على سبعة ملابين وربع مليون بالة ثم ظهر حينذ انها سنكون ثماية ملايين وربع الى ثمانية ملابين ونصف فهبط ثن الليبرة من ﴿ ٥ بنس الى ٢٠ ٤ اى هبط ثن الليبرة ٢٠ ١ البنس وثمن الةنطار نحو سبعين غرشًا . وفي الاسبوع الاول من ينايرسنة ١٨٩٢ بلغ نمن الليبرة ٤ بنسات وإقل مرى ذلك في المواعيد الفريبة. ثم زاد السمر في الاسبوعين الناليين لفلة المارد لان الوارد في الاسبوعين المنتهيين في ٢٢ بناير كان ١٠٢٠٠٠ بالة يقابلها ٢٢٠٠٠٠ بالة في الاسبوعين السابقين ثم ظهر أن سبب ذلك كثرة الانهاء فزاد الوارد بعد ذلك وهبطت الاسمارحَتَى باغ أن الليبرة ؟ ٢ البنس فاقبل كمثيرون على ابتياع الغطن حبننذ وترج حيننذ إن غانه المسعار نحو  $\frac{1}{1}$  من المنس وترج حيننذ إن غانه اميركا تبلغ نسمة ملاببن بالة وقد لا نقل عن نسعة ملايبن وربع فعادت الاسمار وهبطت ربع بنس بين ١٥ فبراير و١٦ مارس وبلغت اخنفها في ١٦ مارس وزاد المشترون ثقةً حينتذ فارتنعت الاسعار قليلًا ثم عادت فهبطت في الخرمارس بسبب هبوط سعر النضة فان ثمن الاوقية هبط من ألى الله الله ٢٩ الأانهبوط أن الفطن لم ينوال لان قيمة النضة عادت فارتفعت قايلاً ولانهم قدَّر ول أن القطن الوارد من الهند سينقص نصف مايون بالة عَّافدٌ روَّهُ قبلاً . ولذلك ارتفعت الاسعار في الاسابيع الثلاثة الاولى من ابريل حَتَّى بلغ الارتفاع 🥇 بنس في الليرة وعادت الاسعار فببطت بسبب توقف ١٧٠٠ مغزل عن الغزل وإرتفعت اسعار المستقبل ثانية بين ٢٧ ابريل و٦ مايو لانتهاء الاعتصاب في الدهام ونقليل زراعة القطن في اميركا وإما الحاضر فلم ترتفع اسعارهُ ثم ارتفعت في الطسط يونيو بسبب رداءة الاخبار عن مزروعات اميركا

وبين 11 يونيو و Y يوا و تحسّنت الاخبار الواردة من اميركا والهند عن نمو القطن وكانت الاعال كاسن في منشستر فيئس كثيرون وزاد الطين بلة افلاس بعض البيوت التجاريّة والاشتغال با لانتخابات السياسيّة فهبطت الاسعار نحو  $\frac{7}{1}$  من البنس و بلغ الهبوط اعظمة في السابع من يوليو بافلاس بيت تجاري كبير من المتجرين بالقطن اذ خيف ان يباع قطنة بثمن بخس ثم عادت الاسعار ترتفع ولكن هبط ثمن النضة من أن 7 الى 7 وهو ارخص ثمن بلغتة ، وشاع ان بعض البنوك الشرقيّة في ضيقة ماليّة فوقنت الاعال في منشستر وهبط سعر القطن ايضًا فباغ في المحامس عشر من اوغسطس ما بلغة في السابع من يوليو

و بعد ذلك بقبت السوق بين صعود وهبوط الى السادس والعشرين من بتمبر وحيناند ترجج ان غلة اميركا اقل ما قُدَر لها فجعلت الاسعار نرتفع رويدًا رويدًا وكانت عبط احيانًا ثم تمود ارفع ماكانت و بلغ الارتفاع اعظمة في الخامس والعشرين من نوفجر ثم هبطت عن ذلك وترددت بين الصعود والهبوط الى آخر السنة ولكنها لم تبلغ الحدّ الذي بلغتة في الخامس والعشرين من نوفجر لاعنصاب العال في معامل الدهام وفي تغزل في الاسبوع عشرين الف بالة

و خمت سنة ١٨٩٢ والمناّخر في مواني بلاد الانكليز ١٥٨٩٥٠٠ بالة يقابلها في العام السابق ١٤٣٦٠٠٠ باله ومتاخرات الفطن الاميركي زائدة ١٧٢٠٠٠ باله وقطن بيرو ٢٠٢٦٠ باله وإما مناخرات الفطن المصري فناقصة ٢١٥٠ باله ومناخرات القطن الهندي ناقصة ٢٧٢٧٠ باله والبرازيلي ١٠١٤٠

وبخناف وزن البالة بجسب البلدان وبحسب السنين على ما ترى في هذا الجدول مقدرًا بالليبرات ( والليبرة مثل الرطل المصري نقريبًا )

المندي	البراز بلي	المصري	الاميركي	سنة
<u>۔</u> بر	, T7.	٧٢٤	٤٨١ °	1111
አ <b>ታ</b> ን	74.	470	٤٧Y	1771
<b>7</b> 27	۲۲۰	YIT	٤٧٧	141-
187	IYY	799	<b>٤</b> ٦٧	1111
797	141	7.	. ኒo从	17

ومتوسط وزن البالة من القطن المصري المرسل الى بفيَّة مالك اور با ٦٦٥ ليبرة

و بلغ الصادر الى الغزّالين في بلاد الانكليز سنة ١٨٩٢ ثلاثة ملابين و ١١٦٤٤٠ باله وذلك اقل من سنة ١٨٩١ بخو ٢٢٠٢٠٠ باله وكان النقص من القطن الاميركي باله وذلك اقل من سنة ١٨٩١ بخو ٢٢٠٢٠٠ باله وكان النقص من القطن الاميركي الموركي ١٠٢٠٠ والزيادة من القطن المصري ١٥١٠ ومن قطن جزائر الهند الغربيّة ٢٥١٠ بالات وجملة ما استعمل في خلال السنة ٢١٠٠٤٠ باله اي اكثر من المتصدر للغزالين بار بعة عشر الف باله اخذت من المتاخرات

وهاك جدولاً آخر قوبل فيهِ بين وإردات القطن الى بلاد الانكليز في سنة ١٨٩٢ وسنة ١٨٩١ محسوبًا بالليهرات

				_
سنة 1891		٠ سنة ١٨٩٢	<b>.</b>	
14.01614		127140771.	من اميركا	
. 67177170.		·	" مصر	
•		••• 79 • 67 • • •	" المند	
710777		•• 19 5 2 5 7 7 • •	" براز بل	
16.4111.		••   779   7   • •	" بيرو \كخ	
·75·111\.		1/21-1571-		
، انج <b>دول ا</b> لتالي	لاضية فكما فج	نكليز في السنين العشرا.	اما منطوعيَّة بلاد الاَ	
į	مليون ليبر	1079	سنة ١٨٦٢	
·	, i	174.	1411 "	
	n n	170 <b>7</b>	ነለኅ• "	
	,, ,,	100.	1442 "	
	n 11	1059	1.44.4 #	
`	n n	١٤٨٧	IAAY "	
1	<b>*</b> *	1244	1447 "	
•	<i>.,</i> •	177.	1440 "	
	,, ,,	1277	1442 "	
	H 11	1291	, 1441 ~	

	سنة 1197		سنة 1881	
مق اميركا	••	بالة	010464.	بالة
من الهند	111144.	**	154.60.	*
من مصر	·77/2Y·	"	.00711.	•
من برازيل	.11771.	•	. 112.9.	•
من يهزو	· 11 · 7Y.	••	9291.	
من ازمير	··٦ <b>৽</b> 太Y ·		5111.	

وإذا قابلنا بين غلة القطن المصري وإسعاره في الدنين الاربع الماضية وجدنا ما وجده الامبركيون هذا العام وهو اولا أن السعر ينقص بزيادة الغلة ويزيد بقلنها وإن النفس في السعر اكثر من الزيادة في الغة فني سنة ١٨٩١ ورد الى بلاد الانكبز الفا مليون ليبن من القطن دفعت ثمنها ٢٤ مليون جنيه وسنة ١٨٩٠ ورد اليها ١٨٧٢ مليون ليبن فقط فدفعت ثمنها ٢٥ مليون جنيه . ثايا أن غلة السنة الموحدة تو ثر كثيراً في سعر القطن في السنة الغالية فان هبوط الاسعار سنة ١٨٩٦ لم ينتج عن كثرة غلنها بل عن كثرة الواردسنة ١٨٩١ لم فان هبوط الاسعار سنة ١٨٩٦ لم ينتج عن كثرة غلنها بل عن كثرة الواردسنة ١٨٩١ لم فان النا ان سعر القطن المصري لا يتوقف على كثرة غلة اميركا وقلنها كما يتوقف على كثرة غلة الفطن المصري نفسه وقلته فاذا زاد القطن المصري على اربعة ملايبن قنطار رخص سعره وزاد النرق بينة وبين سعر القطن الاميركي . فعسى ان يقتدي المصر بون بالامبركيبن فيقللول وزاحة القطن حَنَى لا نزيد غلتة عنده على اربعة ملايبن قنطار فيرتنع سعره و يزيد ثمنة فيره من المزروعات ولوساوى سعرة هذا اذا لم يثبت بالامتحان ان غلتة اربح من غلة غيره من المزروعات ولوساوى سعرة همر النطن الاميركي

### الامزجة وناثيرها في اكحياة

من خطبة لجناب الدكنورغرانت بك بثلم حضرة بوسف افندي بشتلي ً

الانسان اعجب المخلوقات وفي بنيئة من الاعضاء والوظائف اكثرما في بنية غيره منها وهذه الاعضاء والوظائف تستلزم من الحاميس والمبادىء اكثرما يلزم لغيره من المخلوقات فتزيد علاقاته ونتنزع افعالة بجسب ذلك

ومن الصعب ادراك حقيقة الانسان اجالاً وإصعب من ذلك ادراكها تفصيلاً فان العلم الطبيعي لم يكشف لما حتى الآن كيف صار الانسان كائنا حيًّا . ومن اعظم مباحث العلماء الآن المجعث عن اصل الانسان وقد مع ولا نعلم حتى الآن كيف تقد نفس الانسان بجسده ولا كيف ثتوقف حيانه على تنسه ولكن اذا كان العلم قد عجز عن ذلك فالوحي لم يعجز عنه فقد انباً نا ان الله سجانه صنع الانسان من تراب الارض و فخ في انفو نسمة حياة فصار الانسان نفساً حيّة ، و و علم يقينًا ان بين الحياة والنّس انسا لا تاما فالجنين بعيش في بطن امو ما دامت امة حيّة ثنفس عنه فاذا انفصل عنها اضطر ان يتنفس لكي يعيش وإن لم يتنفس مات حتمًا ، وما يصدق على الطفل الصغير من هذا القبيل يصدق على الرجل الكبير ، و بين التنفس والقوى العقية علاقة ثانة ، فهل الحياة في النفس او هل يتغير النفس بعد دخوله الرئين او هل نقوم الحياة بانفصال الاكسين عن النيتروجين ودفع الحامض الكربونيك والميتروجين من الرئين

تلك مباحث لم يتسنّ لاحد الى الآن الوقوف على حقيقتها تمامًا . الآانة من المعلوم ان من كانت رثناه كبيرتين وتنفسة منتظا والهواه الذي بستنشقة نقبًا كانت صحنة جينة وحيانة في امن . فالفوة الجسدية والعقلبة نتوقف على الرئتين والتنفس ومختلف مقدارها في الانسان باختلاف حجم رئتيه و فالخطيب المفلق مها سمت مداركة وغزر علمة وتوفرت معارفة لا يستطيع ان مخلب عقول سامعيه و يسحر أبهم الآ منى كان فا صوت جهوري صادر عن رئين كبيرتين وصدر واسع . وكذلك الالعاب البدنية كالمباق والسباحة لا يغوز بها غالبًا الآ اصحاب الرئات الكبين ، وهذا الحكم يسري تمامًا على الحيوانات العجم فالكيل القوية بكون صدرها كبيرًا والاسد وهو اقوى الوحوش بالنصبة الى حجمه تنصب قوتة الى صدره الواسع ورثيه الكبيرتين

قلنا أن الانسان اعجب الخلوقات في خلقو وتركيب اعضائه - نجميع قوى الطبيعة

وشرائعها وإسرارها كاملة فيو وما من ادر بهم الانسان معرفنة اكثر من الوقوف على تركبه والمواد المؤلف منها جسمة وكينية نموه وطرق صيانة حيانو الى غير ذلك من المباحث التي يشتاق العقل الى معرفتها وياند يغ جمع شواردها ويبل الى كشف ستارها ويرتاح عند الوقوف على حقائقها وكل من تأمل في الطبيعة يرى الاحياء منتشق في كل مكان بعضها منظور بالعين وكثير منها خني عنها لا تراه لصغره فالسوائل جميعها مفعة بالخاوقات الحية والتراب مشحون بالاحياء المكروسكوية وكذلك الهواه والاجسام الميتة والكون باسره مزدحم بالاحياء المتحركة على اختلاف حجمها وإنواعها وهيئانها وهي صادرة جميعها من منبع المياة في الطبيعة الذي لا يعلم سرّه غير مبدعه جل جلالة

ولما كان غرضنا الآن العظر في مزاج الانسان الذي يشمل تركيب اعضائو البديّة وقيلة العنليّة وما بينها من الروابط فننصر البحث على اقسام الزاج وإنواعه على وجهر الامجاز فنقول

قال بعضهم أن الزاج خاصة شخصية في تركيب قوى الانسان بمناز بها كل فرد عن غيره في النصرف والشمور والتفكر • فاذا انبنا الانسان من باب على رأباهُ موّالًا من عظام وعضلات ودم جار في شرايبن وإوردة وذوة هاضمة وإعضاء افراز وإعصاب بمضها للحس وبهضها للحركة وفوق هن جميمها عفل لتنظيم وظائف سائر الاعضاء ومعاضدتها في حفظ الحياة ومطالبها. و يظهر لاول وهله ان اجمام كل الناس مركبة على نظام وإحدوتشابه تام طان مَن عرف تركيب احدها عرف الجيع ، اما ادى النامل فلا يسعنا تطبيق هذا الحكم الأعلى الوظائف الاصابَّة لان بين الاجسام اختلافًا عظمًا في خواص تلك الوظائف وهذا الاختلاف هو الممبر عنة في اصطلاح النسبولوجيين بالمزاج . وقد اختلف جمهورهم في حصر انهاع الامزجة فاوصلها بعضهم الى ٢٤ نوعًا وجملها آخرون ١٢ وآخرون ٧ وآخرون ٦ وآخرون ٤ وآخرون ٢ فقط · والواقع أن الا،زجة لتعدُّد بقدر الاعضاء ووظائبها الَّتي لها تأثير ظاهري في جمد الانسان • والمذهورانها تنفسم الى اربعة انواع الليمناوي وإلبلغي والدموي والصغراوي · انما يسهل علبنا في بجثنا هذا ات نحصرها جميعًا تحت ثلاثة اقسام كبرى وهي المزاج الحيوي والمزاج الحركي والزاج العقلي جاعلين بنية الانواع فروعًا من هن الاقسام الثلاثة كالمزاج الدموي مثلًا فنعدُّهُ فرعًا من الحيوي. والمضلي والعظي فرعبن من المزاج الحركي والوريدي والعصي فرعين من العقلي وهلإجرا

#### المزاج اكحبوي

بتناول هذا المزاج كل اعضاء المجسم الداخليّة الّتي تحدث الحياة وتصونها والّتي تمدث الحياة وتصونها والّتي تموض عا ينقد با لاستعال من القوى العقليّة والعصبيّة والعضليّة والعظيّة وتنقسم ها الاعضاء الى ثلاثة اقسام وهي جهاز الهضم وجهاز الننفس وجهاز الدورة الدمويّة ومركز الاول الاحشاء وإنتاني الرئنان وإنتالث القاب

اما جهاز الهضم فهو الاساس الاصلي للمزاج الحيوي و به نقوم الحياة والتوق وما المجهازان الآخران سوى مساعدين على حنظ الحياة و بانتقالنا من الهضم الى التنفس ومنة الى الدورة الدموية نتقدم من الوظائف الحبوية السغلى الى الوظائف العليا ، فعند تغلب الوظائف السغلى في الانسان تكون حالنة مخطة فيجعل همة في الآكل والشرب والمشتهيات المجسدية اي ان المجهاز الهضمي حيواني قلباً وقالباً ، ويمتاز مَن تغلّب فيه هذا المزاج بسمن المجسم وثقله والميل الى الراحة البدنية والابتعاد عن نشغيل العقل وتربين المجسم و وبشاهد المجهاز المضمي على اقواه في الغنم والبقرائتي تعيش وترعى لتسمن مخلاف الاسد مثلاً الذي المجهاز المضمي على اقواه في الغنم والبقرائتي تعيش وترعى لتسمن مخلاف الاسد مثلاً الذي لا يقوى فيه هذا المجهاز فلا يرى سميناً على الغالب بل عضليًا نشبطًا وذا قيةً وإقتدار

اما الجهاز النفسي فعايم مدار توزيع الفذاء الذي يهيئة الجهاز الهضمي الى جميع المحام الجميم ، فالطعام الذي يتناوله الانسان يجول بالهضم الى غذاء صامح النمو الجسد بهيئة الدم فيديرالى الرئنين لبناكسد اي يتنقى ثم ينشر منها الى سائر الاعضاء وتزداد النوة الحيوية بقوة القلب فالحيوانات التي تكاملت فيها قوة الفلب تميل طبعاً الى العل طامركة وفي مقدمتها الانسان ذو القلب النوي الذي مخنار من الاعال ما يقتضي جهدًا ونشاطًا

وقد سبق الالماع الى اهمية الرئين وازومها للحياة فكما ان صحة الانسان نتم قر بضعف المجهاز الهضمي كذلك لا يستنيد جسمة من الطعام مها انتظم سبر الهصم اذا اعتلت رئناه ، فان كية قليلة من الغذاء المنقى جبداً خير له من كمية كبين غير مستوفية النقاوة ، ولذلك مى ضعف الجهاز الهضمي في شخص وجب عليه الانتباه الى التنفس حتى يموض به ما بخسره من ضعف الهضم ، ومن المؤكد ان من قويت اعصابة وصغرت رئناه لا يفجل المشاق كمن كانت اعصابة ضعيفة ورئناه كبيرتين ، فكلاب الصيد نقطع الغلوات الشاسعة عدوًا بسبب انساع رئاتها ، وكما ان العقل يقوى بنوة الجسم فهو يقوى ايضاً بنوة الرئنين ، ولهذا السبب يهتم البعض في نقوية الزاج الحيوي انقوى عقولم كما يهتم غيره في نقويته ليتمتعول بالشهوات المجمدية في نقويته الفريقان في كينية هذا المزاج وإن انفقا في نوعه ، الا ان المدارك بالشهوات المجمدية في نافوية الفريقان في كينية هذا المزاج وإن انفقا في نوعه ، الا ان المدارك

العقليَّة كثيرًا ما تقوى في شخص مع ضعف قباهُ الحيويَّة

و يتناز اصحاب المزاج الحيوي بامناه الجسم وسمنو واستدارة النوجه ورطوبة البشن وتورّ دها وإحمرار الوجنين والبدين وغزارة الدم و بروز العروق واستدارة المعنق والصدر وغلظ الرقبة وقصر القامة غالبًا . وصاحب هذا المزاج سريع العياء لكنة ينتمش حالاً بجرعة ماء . وحينًا قوي هذا المزاج كان العقل ذكيًا رزينًا وصاحبة مقتنعًا وديعًا . وقد لا يميل الى الاشغال العقلية وكثن المطالعة والدروس المطولة بل الى ما يساعد على الحياة والراحة ورغد العيش . وهو يجنب شدة النفكر والمجادلات المسهبة . وبحب السياحة والحركات البدنية والملاهي والرياضة العضلية . ويكره العزلة والجلوس طويلاً . ويفضل سكن المدن المزدحة ومخالطة الناس على الانفراد في الريف و يظهر عليه با الاكثر الولوع في الاعزال والشواغل المخارجية

اما مزايا الشخص الذي يتاز بالمزاج الحيوي فهي على الفالب الغيرة والحياسة والاقدام والنرح والنهج وجودة القابلية والتمتع بالنوم وملاهي الحياة الحيوانية ، وقد يكون ذا مكر ودها و وفراسة وحسن ذوق ومقدرة على جمع الشوارد بجرد الملاحظة و يكون عبًا للمسامن ولمعاشرة سريع الالفة محافظاً على الوداد (۱) و يكثر هذا المزاج بين ار باب الادارة والروساء وارباب العقارات ور باني السفن والمتشرعين والاطباء والسياسيين والقواد والصيارفة و يغلب بين اليهود والالمانيين والارلنديين والمولانديين والمنود وسكان قارتي افريقية والمركا

و يختلف تأثير المآكل والشارب في الاجسام باختلاف الاشخاص وارزجتهم فالبعض يأنف من اكل البيض او الجبن او الزبدة او النواكه و يلتذ غيرهم بها و يتجل بعض الاجسام كمية وإفرة من المشروبات الروحية حيث لا يطبق غيرها كأسًا وإحدة . وترى اعصاب البعض نتهج لدى شرب المسكرات التي تغمل في غيرهم كالمورفين فيخدرون . و مختلف تأثير المشرو بات الروحية فيهم فالبعض ينتهي بهم المسكر الى الغضب والغيظ والبعض الى المشاجرة والخصام والبعض الى الشجاعة والاقدام والبعض الى الكبرياه والاعنداء والدمض الى الترثين والتقوى والبعض الى السخاء والكرم والبعض الى الخنة والرشاقة والبعض الى طلاقة اللسات والنصاحة . الآان

<sup>(1)</sup> ولا يشترط في اصماب هذا المزاج ان ينصفوا بخشونة الطبع او فساد الاخلاق لان هذه لا تتولد الآعن خلل يطرأ على الوظائف الطبيعية فيحرما عن حااتها الاصلية

الادمان من المسكرات بأتي بالجميع الى البلادة وضعف العفل وانحطاط الاخلاق وفساد الآداب والويل والخراب وهذه الاختلافات في تأثير الطعام والشراب بالمجسد والعفل نتوقف بالاكثر على اختلاف بنية الشخص وقوة معدتو وجهازو العصبي وعلى خاصبة تركيب جسوكياوً!

جهاز الدورة الدموية \* اذا اعدبرنا فعل الجهاز الشرباني الجابيًا كان فعل الجهاز الوريدب بالنعبة البوسليًا • فالاول بذهب بالشخص الى النهج والاندفاع والاضطراب جددًا وعقلاً والميل الى الشطط حتى بضر بصحة صاحبه والى الطيش والحدّة والاستبداد في الاعال • اما الثاني فيعكس ذلك لانة بنعل في ردع صاحبه وكبح جماحه وسيفي اخذ والامور بالدأني وإقناعه بالعشة المتراخية وبكوت صاحبة عند الغضب صامتاً حاقدًا عابساً كثيبًا مطأطئاً رأسة ومع ذلك يكون ثابناً و يحسن الاعماد عليه انما ينقصة النشاط والإقدام وبالنتيجة فالخطابة والاعال العظيمة والاشغال المخارجية ترافق الجهاز الشرياني • والتأمل والافتكار و بالزمة الاشغال البيئية نصحب الجهاز الوريدي

و يعتري اصحاب المزاج الحيوي امراض خصوصية فاذا كان البطن ضمّا وإعضاء الهضم والافراز متغلبة كان الشخص معرضا لداء الاستسقاء والنقرس ( داء الملوك ) والاورام . وفا كان الصدر مبوفا وعريضا والبشن ورديّة دمويّة كان الشخص معرضا للامراض الفجائيّة والالتهابات والمحميات والامراض الفليّة والسكتة والفائج لاسما عند اسراع النبض والدورة الدمويّة . ومتى تغلبت الفدد الليمفاويّة مال الانسان الى قلة الحركة وتجنب الاشفال الشافة وكيفيرا ما تنهى يو الى مرض الاستسقاء وداء المخناز يري

#### المزاج انحركي

هذا المزاج على نوعين عضلي وعظي و وبناول بناه المجسم العام و فكلما اشتدت المضلات وتصابت قويت معها بنية الانسان واصبح قادرًا على احتمال المشاق وافتحام الاهوال وتضاعنت قول العقلية بازدباد قوته المجسديّة و وإذا اتصنت امة بهذا المزاج صعب اذلالها والتغلب عليها ومال افرادها الى الكد والمجد والمثابن في العل بلا تعب ولا ملل والى الاستقامة والمذاجة والمفاخرة في الكلام وحب الاصلاح و وتنضيل المشي على المركوب و المحركات النشيطة وإفخام المخاطر و وبغلب هذا المزاج على الملاحين الذين يقاسون الشدائد و يكابدون الاهوال وكثيرًا ما يتعملون الجوع والعطش والنعب المفرط ولا نؤار في بنيتهم والمجدي ذو المزاج العضلي قد بصاب مرارًا بالرصاص او ينكسر بعض

اعضائه او ينقد بدًا ورجلًا معاومع ذلك بشني و بعيش بعدَها السنين الطمال

اما اذا تغلب المجهاز العظي على العضلي في شخص فينصف بالبلادة وعدم الكياسة وقِلة المركة وتكون يداءُ ورجلاءُ على الغالب كبيرة المحجم وعظامة ضخمة ومفاصلة بارزة وعضلاته وعروقه نافرة

ويمتازا صحامه المزاج الحركي على العموم بطول قامانهم ودقتها وهزل اجسامهم ونحافتها وكبر الانف وارتفاع عظام الحد وكبر الاسنان وعرضها واسوداد العينين والشعر وخشونته ولهمرار البشرة ويظهرون كأنهم انما خلقول للاعمال العظيمة والمشروعات الخطين فمنهم قاطعو الاخشاب وناقلو الانفال وعليهم الاعتماد في مد السكك الحديدية وحنر الاسراب نحت الجبال الشاهنة وإقامة التناطر الهائلة والفنوات أو بناء البهاخر الحديدية ووضع الاسلاك التلفرافية في قاع المجار . وكان العالم لا يستغني مطلقاً عن رجال هذا المزاج الذين يصبرون على مضض المصاعب والمناعب مواصلين الليل بالنهار في الاعمال الشافة مواظبين على الكد والجد لاكتشاف حقيقة علية او استنباط اختراع مفيد و وذلك الموعنولم بتقوية عضلانهم واستعداد اجسامهم . انما يستشني منهم اسجاب الجهاز العظي الذين سبق القول عنهم انهم بطيئو الحركة و بالنتيجة ضعيفو العقول

وإصحاب المزاح الحركي يكونون عرضة للروما تزم وعسر الهضم وإخنلال الدورة الدمويّة وعلل الكبد والصغراء والبواسير والحصاة . وإمراض هذا المزاج تكون في الغالب .زمنة و بطيئة الشفاء الآانة نظرًا لغوة البنية بين اصحابه فكثيرًا ما يتغلبون عليها و يبرأون منها قبل ان تؤثر في اجسامهم

وما نقدَّم ينضح ان حياة الانسان نفو ونقوى بالمزاج الحيوي ونتناقص ونتقلص بالمزاج الحرك كالمجار الذي يتولَّد بالحرارة في مرجل الآلة المجارية ثم يتلاشى بحركة اجزائها سنأتى البغيَّة

لحام للالومينيوم

شاع الآن استمال معدن الالومينون وقد وجد المعبو نوقل با لاسخان انه يمكن لحر قطع الالومينيوم بالقصدير وهو يذوب على درجة ٢٥٠ او بزيج من القصدير ( ١٠٠٠ غرام ) والرصاص ( ٥٠ غراماً ) وهذا اللحام يذوب على دوجة ٢٨٠ الى ١٠٠٠ و بزيج من القصدير ( ١٠٠٠ غرام ) والزنك النتي ( ٥٠ غراماً ) وهو يذوب على درجة ٢٨٠ الى ٢٦٠ غراماً

# صور الارقام العددية

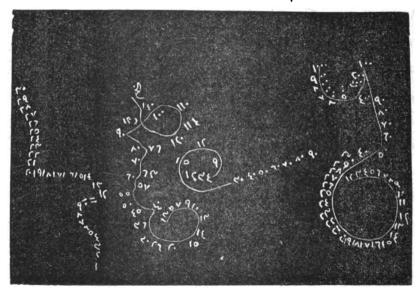
يمناز بعض الناس في انهم يرون صورًا ماوّنة للارقام العدديّة ويمناز غيرهم في انهم يرون لها صورًا مستقيمة او منحنية على اساليب شتى . فقد قالت احدى السيدات منذ عشرين سنة انها نتصور الارقام العدديّة قائمًا بعضها فوق الآخر من الواحد الى التسعة وما بعد التسعة قائم بعضة فوق بعض كدرج الداك ترى في الشكل الاول



الشكل الاول

وقد بحث الشهير فرنسيس غالنون في هذا الموضوع بحثًا استفرائيًا مدقنًا وجمع خماً وستين صورة مختلفة من الصور التي يراها بعض الناس للارقام العدديَّة ولكنة لم يمللها كلها و وتلاهُ الاستاذ بترك استاذ العلسفة العقليَّة في مدرسة أيوا الجامعة وجمع أر بعين صورة اخرى في السنين الاربع الماضية وحاول تعليل بعضها كما سبيه وكثر هذه الصور رآها نلامة المدارس من النتيان والنتيات الذبن سنهم بين الثامنة عشرة والمخامسة والعشرين فكان يسأل الواحد منهم قائلاً هل ترى بعين بصريتك صورة ما للارقام العدديّة من الواحد الى المئة وهل يكنك أن ترسم صورة ما تراه وقد طرح هذا السوّال أولاً هلى خمسة وإربعين طالبًا وثلاثين طالبة فاجاب واحد من الطلّب انة يرى الارقام كما في مرسومة في الشكل الثاني وإجاب آخر أنة يراها كما هي مرسومة في الشكل الثانث وإجاب وحدة من الطالبات المها تراها كما هي مرسومة في الشكل الثاني وإجاب آخر أنة يراها كما هي مرسومة في الشكل الثاني وإجاب آخر أنة يراها كما هي مرسومة في الشكل الثاني وإجاب آخر أنة يراها كما هي مرسومة في الشكل الثانية والما كما هي مرسومة في الشكل الثانية والماكما هي مرسومة في الشكل الماكما هي مدين الماكما هي مرسومة في الشكل الماكما هي مرسومة في الشكل الماكما هي مرسومة في الشكل الماكما هي مدين الماكما هي مرسومة في الشكل المربوء الماكما هي مرسومة في الشكل المربوء المربوء

الخامس · اي ان الذبن برون هن الصور هم نحو واحد من عشربن من عموم الناس · ثم ظهر له ان الذبن برون هن الصور اكثر من واحد في العشربن فان كثير بن برونها وهم لا يعتمرون بذلك لانهم لم يوجّهوا فكرهم اليو فاذا وجّهوا فكرهم شعروا انهم لاينكرون بالارقام العدديّة الا و برون لها صورة مخصوصة في اذهانهم وهم يحسبون ان كل احد برى لها هن الصورة ننسها ولم بخطر لهم ان غيرهم برى لها صورة اخرى. وقد برى الانسان لها صورة وإضحة و يظن ان ذلك ناتج عن خال فيو فلا بخبر احدًا بما برى حياء ولذلك ظن الاستاذ بترك ان الذين برون هنه الصور هم سدس الناس على الاقل



النكل المحاس النكل الرابع النكل الناني

والفالب ان صورة الارقام الأولى من الواحد الى التسعة تكون في سطر واحد من المين الى اليسار او من اليسار الى اليمين وهن الصورة الذهبية منقولة عن صورة الارقام في كتب القراءة او كتب مبادى الحساب وكذا صورة المحروف الهجائية فانها تكون في سطر واحد او سطور متوازية ولكن ذلك غير مضعارد لان كثيرين يرون هذه الصور على غير وضعها في كتب القراءة فيرى احدهم الارقام ممتنة من اليمين الى اليسار من الواحد الى العشرة و يرى الارقام التي فوق العشرة قائمة فوقها في خط عودي وقد رأبنا شخصا يرى الارقام قائمة كلها في خط عودي الواحد اسغلها وفوقة الاثنان فالثلاثة فالار بعة الح وفي لا تكون على هذا الوضع في كتاب من الكتب ورأينا شخصاً ثانياً براها في خط متعج من اليسار

الى اليمين وثالثًا براها في شكل قطيع من الغنم صاعد على سنح جبل والمعروف الاخير منة وهو المئة مخنف وراء الجبل ورأينا امرأة ترى الارقام تصعد في خط ماثل الى حد المئة ثم تخدر في خط آخر بكون مع الاول زاوية قائمة

وهذه الصور ثابتة في الدهن لا ننفير في شيء جوهري فاذا طَلب من انسان اليوم ان يرسم الصورة التي يراها بعين ذهنو ثم طلب منه بعد سنتين او ثلاث ان يرسم هذه الصورة من ثانية كانت الصورة الثانية مشابهة للاولى

والذين برون هذه الصور يقولون انهم يرونها مرسومة في النضاء امام عيونهم ومختلف طولها من اصابع قليلة الى عدة اقدام باختلاف الاشخاص وقد تكون متجهة الى اليمين او الى الإسار او الى الاعلى او الى الاسغل وقد تكون ملقاة عند اقدامهم . وبعض هولاء لا ينتكر برقم من الارقام الا و براه في موضعه في الصورة التي براها الارقام كلها فيساعده ذلك على انجمع والطرح وحفظ الاعداد غيباً . و بعض نوانغ الحاب برى هذه الصور و بستمين بها على الاعال الحسابية واكن بمضهم لا بنذكر صور الارقام بل صوت لنظها كما ابنا ذلك منذ بضعة أشهر

قلنا أن بعض الدّبن ـ أَلناهم عن الصور الّتي برونها للارقام قالط أنهم يرون الارقام في صورة قطيع من الغنم وقد عثر الاستاذ بترك على ما يمائل ذلك فأنة رأى فتأة ترى الارقام التسعة على الصور التالية

- الرقم ا بصورة ولد عمره نحو سننين
- ۲ بصورة ولد عمرهٔ نحو ۱۰ سنوات شعرهٔ اشار وهو کشیر الحرکة
- ٣ بصورة ابنة شعرما فصورا جمدوفي شنيمة المنظر حادة الصوت سيئة الطبع
  - « ٤ بصورة فتاة رزينة كثيرة الدرس
- " ٥ بصورةفتاة من ذولت النفج وإلناً نق والدلال لها كل ما تريد وفي لا نعباً باحد
  - " ٦ بصورة شاب بعلى م الحركة سادج اللبس حسن الطبع
- " ٧ بصورة رجل شرير حسن اللبس كثير الكلام طويل القامة اسمر اللون
  - ۸ بصورة خطیب او ماعظ کنیر التقوی والرزانة
- بصورة امرأة وخطها الشبب طويلة القامة رخيمة الصوت بشوشة الموجه
   ولا نعلم من الفتاة علاقة الارقام بهن الصور ولكن الصور واضحة جدًّا وكلما افتكرت

برقم رأت حالاً الصورة المخنصة به

ورأًى فناة اخرى نرى الارقام بصور اخرى وهي

الرفم ١ بصورة شخص فصير النامة وهيلا نستطيع ان تميز ما اذا كران رجلاً او امرأة

٣ بصورة امراة بشوشة جميلة الوجه دقيقة الكشح جميلة الثياب

" ٢ بصورة فناذ صغيرة سوداء العينين بطيئة الحركة

بصورة امرأة طويلة القامة صغراء الشعر بسيطة اللبس صعبة المراس

مصورة رجل ربعة اسمر ثيابة رماديّة اللون يظهر انه ناجج في اعالو

٣ بصورة امرأة بشوشة ربعة القرام جيلة اللبس بسيطته حسنة تدبير البيت

" ٧ بصورة رجل طويل القامة اممر اللون بيل الى الفعر والغناء

" بصورة شخص سمين ولكنها لا نعلم أهو رجل او امرأة

م بصورة رجل احود الثياب جميل المنظر

وقد شاهد الاستاذ بترك فناة ترى الارقام من الواحد الى العشرين في سطر واحد ولكن الرقم ٥ و ١٠ و ١٠ و ٢٠ اوضح من البنية وشاهد شابًا يرى الواحد والصغر واضحين والاثنين والتسعة اقل وضوحًا من الاثنين والتسعة وما بني من الارقام غير ظاهر و يرى صورًا لمعض الحروف الهجائية ولا يرى صور البعض الآخر ٠ ولمذا الشاب اخ واخنان وكنم يرون صور بهض الارقام والحروف ولا يرون صور البعض الآخر مع انهم مختلفون سنًا وهذا يدلُ على ان للوراثة شيئًا من التأثير في تصور هن الصور

وشاهد فناة ترى للارقام الوانًا مخنلفة فلون الصفر ابيض وكذا لون الواحد والاثنين . ولون الثلاثة قرننلي . والاربعة احمر . والخمسة اصفر بني ، والسنة اصفر ، والسبعة رصاصي . والثانية ازرق . والنسعة بني . والثلاثة عشر قرنفلي مصفر ، والسنة عشر اصفر مبيض ، ولا ترى الهانًا لبنيّة الاعداد

و يرى البعض صورًا لايام الاسبوع له السنة فيرى بعضهم الايام في شكل قناطر متوالية والاشهر في شكل دائرة و برى غيرهم الايام في شكل خط منسع والاشهر في شكل اعدة قائم بعضها بازاء بعض و برى آخرون الوانًا للاشهر فلون يناير وفيراير ونوفير ودسمبر ابيض ولون مارس وابريل ومايو اخضر ولون يونيو و يوليو واغسطس اصفر ولون سبنمبر واكتوبر برنقالي

وقد علَّل الاستاذ بترك هذه الصور بان الولد الصغير يسمع اسماء الاعداد وهي معاني مجرَّدة لا صورة لها امام عينيه فلا يستطيع ادراكها ما لم بعلنها بصورة مَّا · فا<sub>م</sub>َّمَا ان يعلنها

بصورة الصوت الذي يسمعة اي ان الصوت يوثر في دماغهِ تأثيرًا خاصًا ومجنظ هذا التأثير فيه و إما ان يملقها بصورها الني تكتب بها او بصور اخرى ما يراهُ بعينهِ وقس على ذلك اساء الايام والشهور . ولعلَّ الناس مختلنون في ذلك لاختلاف فصبولوجي في ادمغتهم كما قال الدكتور كرُّهُن . وسيجلي البحث غوامض هذا الموضوع

# اوضاع الانسان ودلالتها

غرّاه فرعاه مصفول عوارضها تمشي الهويناكا يمشي الوحى البوجلُ كأنَّ مدينها من بيت جاربها مرث السحابة لا ريث ولا عجلُ يكاد يصرعها لولا تشدُّدها اذا نقوم الى جارانها الحصلُ ولعلَّ الاعشى بن جندل الاسدے قائل هذه الابيات في معلقته المشهورة ليس اول مَن وصف مشي الفواني ولا آخر مَن راقب قيام الانسان وقموده واستدلَّ من ذلك على احواله فقد احتذاه الشعراه في كل اين وآن واكنهم قلما خرجوا عن مهنى المحاجري حيث قال يرخَّ عطفيه الدلال فيننى كا مرّ نشوانٌ معاطفة سكرى

وقد نظر آحد العلماء آلآن في اوضاع الانسان وهو ماش وقاعد ومدال وما ندلُ علمهمن الاحوال الدقلة والجمدية وكتب فصلاً مسها في هذا الموضوع نشرته جرين اللانست الانكليزيّة الطبيّة الي بنتبه اليو الاطباء و يتخذئ دليلاً في نشخيص الامراض و يتوسموا فيو بجسب طاقتهم

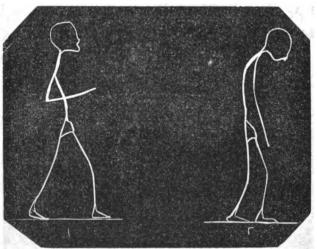
ولما كان رسم صورة الانسان صعباً لا بمنطيعة الآالذين مارسوا فن الرسم اقتصر الكاتب على رسم خطوط بسيطة يعرف بها وضع الانسان على اسهل سبيل و يتيمر أكل احد ان مجنذ بها اذا بجث في هذا الموضوع وفي كما ترى في الاشكال النالية

فالشكل الاول صورة انسان قوي البنية راسخ القدم يشي معجبًا بننسهِ ويقف كمن يتهيأً للصراع · والشكل الثاني صورة انسات ضعيف الدزم وانجسم انهكهُ النعب او الغم ان الشيخوخة فوقف مسترخي البدين مرنجف الركبتين كأنّ لسان حالهِ يقول

قد ومنَ العظمُ مني وإشنعل الرأسُ شيبا

وإذا اخبرتَ هذا الرجل خبرًا يسرُّهُ فقد يرتفع رأسهٔ وتنتصب قامتهُ وتبرق اسرَّنهُ وجانب من هذا التغيير الذي يطرأُ عليهِ سببهُ عصبي وجانب مببهُ دموي اي ان المراكز

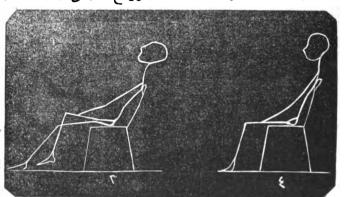
العصبيّة والاوعية الدمويّة تنعل مما في تشديد اعضاء الانسان وتوسيع صدرهِ . ويظهر ذلك بأجلى بيان فيما اذا كان الانسان جالسًا يصغي الى مَن بجدئة وهو غير مكترث لحديثه فانهُ مِسند ظهرهُ ويضع رجْلًا على اخرى كما ترى فى الشكل الذالث فاذا دار اكمديث على



الشكل الاول

الشكل الثاني

موضوع يهمة انتصب قايلًا ووضع رجلًا بجانب اخرى كما ترى في الشكل الرابع ، فاذا زاد الحديث لذةً له وزاد اهتمامة به زاد انتصاب فامنو ووضع بديه على ركبته ولصغى جيدًا كما



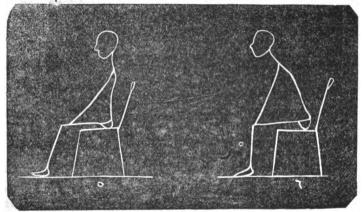
الشكل الثالث

الشكل الرابع

نرى في الشكل الخامس . وقد نزيد افية الحديث حينتذ فيصيركلة آذانًا صاغية وبخني لكي يدنو من بخاطبة ولا ننونة كلمة كما نرى في الشكل السادس وهذا شأنة ابضًا اذا كان هوالمتكلم اي انه يسند ظهرهُ الى ظهر الكرسي او ينتصب او يخني حمب اهميّة الموضوع

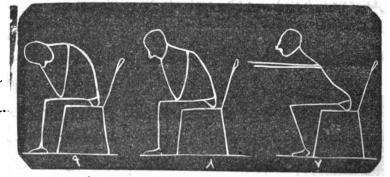
وإهنامه به و بتغيم السامع ما باندي عليه · وإذا زاد حدة في الجدال انحنى كما ترى في الشكل السابع و بسط بديه وحبئذ بسهل على الدم ان برد الى الدماغ و بمود منه الى القلب بسرعة كما ثبت با لامتحان · وقد ثبت به ابضًا ان الدم برد بسرعة الى الدماغ اذا انحنى الانمان على هذه الصورة سواء كان مهنًا بالحديث والجدال او غير مهنم بشيء ولذلك ترى من يفكّر في موضوع ما يجلس منحنيًا كما ترى في الشكل الثامن و بلني ذقنة على بدم وقد بقلب اجنانة حينتذ في شيء موضوع امامة كما قيل

اذَابُ فبهِ اجناني كَأْ في اعدُّ بهِ على الدهر الذنوبا وإذا زاد انفغال البال وتناقمت الهموم والغموم وجد الانسان اعظم سلوى في وضع



النكل السادس النكل المعادس النكل الخاس جينو على يده كا ترى في الشكل الخاسع كأن اليد نسكّن اضطراب البال بقوة مغنطيسيّة فيها اوكأن الدم يرد حينتذ بكثرة الى مندم الدماغ فيستعيض بوعا اصاب البدن من ضعف الدورة العامة وذلك من الوسائط العلاجيّة لمن يخشي عليه من الاغا لغلة دمواي ان يخني و مجني رأسة كما ترى في الشكل الحادي عشر التي يصل دمة مها كان قليلاً الى دماغ فان عدم ورود الدم الى الدماغ يسبب الاغاء كما لا يخنى وشواهد ذلك كثيرة بشعر بها كل من ينهض بغنة فانة قد يقع مغمى عليه و يفال ان الجراحين كانوا قبل اكتشاف الكلوروفورم بلقون من يريدون على عملية جراحية بو على ظهره و يسك سنة رجال اشداء بيديه و يغيمونة بفتى عليه و يفقد المقصور برهة فنعل العمليّة المجراحيّة به

وقال الكاتب انه دعي في احدى الليالي لكتابة مفالةعلميّة وكان معيّى من شغل اللهار فمسك الفلم بيدهِ وحاول الكتابة فأغلق عليه ولم يخطرلة معنّى يكتبهُ على الفرطاس فقال في نفسو انني انا الآن كما كنت امس ودماغي هو هو فعلى مَ لا استطيع الكنابة كما كنت استطيعها قبلًا . وخطر له حينند انه لم يتعب في اسموكما نعب في يومه وإن دماغه معيى من التعب فلم يعد الدم الذي يرد اليه كافيًا لتغذينه فحنى رأ سه على مكتبه لكي يسهل انصباب الدم اليه وجعل يكتب فصارت المعاني ننوارد عليه تباعًا و بني حانيًا رأسه الى ان انم المعاني

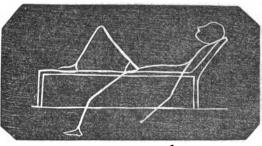


الشكل الناسع

الشكل الثامن

الشكل السابع

وقد ذكرنا غيرمرة ان تنبيه العصب الخامس المنشر في الوجه واللم بزيد دورة الدم في الدماغ فيزيد مضائرة وقد اثبت الدكتور ماره الفرنسوي الآن ان المضغ بزيد ورود الدم الى المفريان انسباتي وموثم تزيد نغذية الدماغ ولذلك نرى بعض المؤلنين لا يُغْنَعَ عليهم الآ



الشكل اكحادي عشو



الشكل العاشر

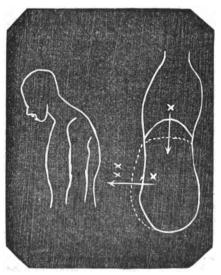
اذا كانوا بمضغون شبئًا او اذا كانوا بدخنون التبغ ومن هذا النبيل حك الرأس ونتف اللهي والشوارب ولعلّ انحر بري الذي قال فيه الشاعر

شيخ لنا من ربيعة النرسِ بنتف عثنونة من الهوَسِ كان يغمل ذلك لكي يننج عليهِ فينشيّ ما طُلب منة انشاۋهُ · وكثيرًا ما نرى الانسان بخك جهتة او يصنعها بكفهِ اذا اراد تذكّر شيء · ومن هذا النبيل استعال المعوط فانة بهج العطاس فتنتبة الاعصاب به ويرد الدم الى الدماغ . طفا لمُس انجين وفروة الرأس لمساً لطيفاً آل ذلك الى الدماغ واذلك ينام المعض اذاملات جباهم بيدك او قصصت شعره كما يقصة الحلاقون

وما بوّثر في وضع الانمات حرارة الهواء فاذا اشتد حرّ النهار استلقى على سربره وطرح يديه على جانبيه وإلنى رجلاً وثنى أخرى كما نرى في الشكل المحادي عشر وهو ينعل ذلك لكي بمرّض كل ما يكنه نعريضه من جسمه للنجر ولاسيا من امعائو فيبرد جسمه كنه بسبب ذلك م والحكمة من رفع احدى الساقين ان الامعاء تميل الى الجبهة الاخرى فيتسطح البطن ويتعرّض جانب كبر منه للهواء

وإذا أشند البرد على أنسان جاس الفرفصاء كما ترى في الشكل الثاني عفر وهو ينمل ذلك أيفطي معدثة وإمعاء المديو ورجليو وينع خروج الحرارة منها وإذا نام في فراشو ودو مقرور(بردان) أنضم على ننسو لكي يقل أشعاع الحرارة من بدنو ويختلف وضع الانسان أذا كائ مريضاً باختلاف الامراض التي تعتريو حتى لقد يستدل من وضعو على مرضو





النكل الرابع عشر النكل النالث عشر

فالمعال المزمن بحدَّب الصدر وبمني الظهر فتصير صورة الانسان. كما نرى في الفكل

الثالث عشر وهي صورة المصابين بالنهاب الشعب المزمن لأن الرئين كالزق فافا انتخنا بالسعال المتولي مالنا الى الاستدارة ولكن الفص والعود النفري بنعانها من ذلك فيصير شكل الصدر والظهر اسطوانيًا كالبربيل وهو شكل المصابين با لامغزيا و وإذا عسر التنفس على مريض وجد ثبيًا من الراحة في المجلوس لافي الاستلقاء وسبب ذلك انه افا كان جالسًا ارتفع حجابة المحاجز وانخفض في خط عودي كما نرى في الشكل الرابع عشر ويسهل انخفاضة حيننذ لان الاحشاء يسهل دفعها فتصل الى حد المحط المنقط وإما افا كان الانسان مستلقبًا على ظهره و اضطر حجابة المحاجزان بدفع الاحشاء عند كل شهيق وساعدته الاحشاء على الرجوع الى مكانه عند الزفيراي انها نقاومة في الشهيق وتماعده في الرفيرة في الشهيق وتماعده في الرفيرة المرضى الذين يرون في المشفنيات جالسين في اسرتهم مصابون بامراض قلبية

والمصاب بمرض قابي اذا نام على جنبه اختار المجنب الايمن لا الايسر لانة اذا نام على الايسر ضرب قلبة على اضلاعه فاقلنة . وكذا اذا تضخمت الكبد او احتةنت صعب نوم المكبود على جانبه الايسر فينام على المجانب الاين لكي تستند الكبد على الاضلاع ولا يقع تقلها كلها على اربطتها . وإذا آكل الانسان كثيرًا ثم نام عسر عليه النوم على جانبه الايسر فنام على الاين لكي لا يزيد الضغط على النفحة البوابية وإذا امتلات المهنة بالفازات فالمجلوس الدوم على المجانب الايسر يسهّل خروج الفازات منها فتخرج من المرى

ومُعلُّومُ ان الانمان اذاكان صحيحًامُعانَى سهل عليهِ ان يضّع جسمة في الوضع الذي يرتاح به وأما اذاكان مربضًا ضعبنًا وجب على الطبيب أو الممرض ان ينتبه الى ذلك كلولكي بضعة وضعًا يرتاح و

#### فطر مضي ا

في بلاد التاهبتي فطر يضيه في الظلام كما يضيه الدود المنبر ويبقى نيرًا اربعًا وعشرين ساعة بعد قطاب ويستخدمة اهل البلاد هناك للزينة فيضمونة في طاقات الازهار وهو ينبت على جذوع الاشجار وقد ادخلة اهل اوروبا الى بلادهم

# الاوزان العربية

لجناب العالم الفاضل صاحب السعادة على باشا مبارك (1)

لما استولت العرب على ما استولي عليه من مملكة النياصة ومملكة الاكاسرة اعنبر يل ما وجدوة من الافيسة وصنح الوزن ولمكابل من دون ان يغير ول شيئا من ذلك فكانت نقود الرومانيين ونقود فارس هي المتعامل بها في جزيرة العرب وفي غيرها من المالك وحنظت كل جهة اوزانها وانيستها، ونقدم أنا برهنًا على ان ماكان موجودًا في مملكة الاكاسرة وفي مملكة النياصرة اصلة مصري ومنسوب الى الاقيسة المصرية الفرعونية، والعرب بعد اشراق نور الاسلام لم يغير وله شيئًا من ذلك فصار ما نكل عليه علما والاسلامية وتكلمنا على هومصري ثم أمّا في المخطط التوفيقية خصصنا جزءًا باكله للنفود الاسلامية وتكلمنا على الدرم والدينار وبينًا ان درم النقد غير درم الوزن او الكيل يعني المجاري به التعامل ومن تكمّ من العلماء لا يغرق بين الدرهين ولا بين الدينار والكيل يعني المجاري به التعامل ومن تكمّ من العلماء لا يغرق بين الدرهين ولا بين الدينار والمثنال وفيا كتبوئ بصنون غالبًا الدينار و يحمونة عرفًا المثنال لكن الدينار هو غير المثنال وهو أكبر نقود الذهب وكانت قيم الاهياء نقدر به فيقال قيمة كذا ١٠٠ دينار او آكثر او اقل كاكان يقدر كذلك بدرهم النقد فكان يقال قيمة كذا من الاشياء كذا درمًا وكان المثقال صنية وزن فيقال وزن كذا من الاشياء كذا درمًا اواوتية او رطلاً

وحيث ان معرفة مقدار الدرم والدينار والمقال مهمة للوقوف على حقيقة ما قصدة العلماه في مؤلفانهم الشرعية وغيرها لزمنا ان نأتي بمخص ما ذكرناه مخصوص ذلك في الخطط مع زيادة ما يازم زيادته لهام الفائدة فنقول قال في تاريخ المبلاذري عن مجدابن سعيد عن الواقدي عن سعيد بن مسلم بن بابك عن عبد الرحمن بن سابط المجمعي كانت المريش اوزان في المجاهلية فدخل الاسلام فاقرت على ما كانت عليه وكانت قريش تزن النفة بوزن نسميه درها وتزن الذهب بوزن نسميه دينارًا فكل ١٠ من اوزان الدرم ٧ من اوزان الدرم كانت اوزان الدانير وكان لم وزن الشمين وإحدًا من ستين من وزن الدرم وكانول يتبايعون وزن ٤٠ درها والنش وزن ٢٠ درها وكانت لم النبي صلى الله عليه وسلم مكة اقرّه على ذلك اه

<sup>(</sup>١) من كتاب حديث له اسمه الميزان في الاقيسة والاوزان

(قلت) استندنا من هذه العبارة ان الرسول عليه افضل الصلاة والسلام أقرّ الاوزان على ماكانت عليه في انجاهليّة وإن الدرهم سنون حبة شعير والعشرة دراهم هي ٦٠٠ حبة - ٧ دنانير فيكون حب الدينار الواحد ٥٠٠ حبة فتى علم الدرهم علم الدينار والاوقيّة و باقي الاوزان وسيأتي ذلك منصلاً ان شاء الله

وقال ابن عبد البركانت الدراه بارض العراق والمشرق كلها كسرويّة عليها صورة كسرى واسمة فيها مكتوب بالفارسيّة وزن كل دره منها مثقال اه

وقال المقريزي في رسالته عن النفود اعلم ان النفود التي كانت للناس على وجه الدهر على نوعين السودا الوافية والطبرية العنقاء وها غالب ما كان البشر يتماملون به فالوافية وهي البغلية دراهم فارس الدره ورنة وزن المثنال الذهب والدراه الجواز تنقص في العشرة ثلاثة فكل ٧ بغلية ١٠ بالجواز وكان لهم ايضا دراهم نسمى جوارقية وكانت نقود العرب في المجاهلية الذهب والنفة لاغير ترد اليها من المالك دنا نير الذهب قيصرية من قبل الروم ودراهم فضة على نوعين سودا وطفية وطبرية عنقا وكان وزن الدراهم والدنانير في الجاهلية معلى وزنها في الاسلام مرتين اه

وقال ابن الرفعة المتنق عليه بين اصحابنا فيا وقفت عليه من كلامهم أن المثقال من حين وضع لم يختلف جاهليّة ولا اسلامًا

وقال في موضع آخر وكان ما يتعامل بهِ من انواع الدرام في عصرهِ عليه الصلاة والسلام وفي الصدر الاول من بعدهِ نوعين منها الطبري والبغلي

وقال البندنيجي والروباني وكانت الزكاة تجب في صدر الاسلام في ٢٠٠ منها فلما كان في زمن بني امية أرادول ضرب الدرام فنظرول فان ضربول احدها بمفرده اضروا بار باب الاموال وإهل المهان من الزكاة نجمعوها وقسوها درهمين فخرج من ذلك كل درم سنة دولنق والدانق على المشور من حبات الشعير الموصوف ألم المحبة وزع بعضهم ان الدانق كالمثنال لم مختلف جاهلية ولا اسلامًا وعزى مثلة لابن سريج في الدرم

وكافة العلماء متنقون على انة لم يتمرّض احد لوزن الدرم الى زمن عبد الملك بن مروان فضرب السكة الاسلامية وابطل غيرها و بقيت السكة مستعملة على ماكانت عليه غير انة حصل التنفير في نقشها و يقال اول من فعل ذلك ابو جعفر المنصور وعبد الملك بن مروان جمل للدنانير مثاقيل من زجاج لئلاً نتغير او نتمول الى زيادة او الى نقص وكانت قبل ذلك من حجارة اه

وقال ابن الاثيركان الناس لا يعرفون صنج الوزن انما يزنوت الاشياء بمضها ببعض فوضع سميراليهودي لمبد الملك الصنج اه

وقال الرافعي أجمع اهل العصر الاول على ان الدرم سنة دوانق كل ١٠ درام ٧ مثاقيل ولم يتغير الحال جاهليّة ولا اسلاما اه

وقال في المجموع الصحيح الذي يتعين اعتمادة واعتبارة أن الدرم المطلق في زمنو صلى الله عليه وسلم كان معلوماً بالوزن معروف المقدار و به نتعلق الزكاة وغبرها من الحقوق ولم لقادير الشرعية ولا يمنع هذا من كونه كان هناك درام اخرى اقل او اكثر من هذا المقدار فاطلاقة صلى الله عليه وسلم الدرم محمول على المنهوم عند الاطلاق وهو ماكل درم 7 دوانق وكل ١٠ درام ٢ مثاقيل واجمع اهل العصر الاول ومن بعدم الى بومنا هذا عاية ولا مجوزان مجمعوا على خلاف ماكان في زمنه وزمن خلنائه الراشد من اه

وقال المنريزي قد نقرّران المصطنى صلى الله عليه وسلم قال ان النقود في الاسلام على ما كانت على وابو بكر لم يتعرض لها وكذا عمر غير انه في سنة نماني عشق هجريّة وضع الجريب والدرم وضرب عمر الدرام على نقش الدرام الكسرويّة وشكلها واعمانها وجعل وزن كل ١٠ درام وزن ٦ مثاقيل وعنان لم يضرب درام في خلافته ولما اجتمع الامر لمعاوية وجمع لزياد الكوفة والبصرة قال با امير المؤمنين ان العبد الصائح صغر الدرم وكبر القنيز فضرب معاوية السود الناقصة من ٦ دوانق فتكون ١٠ قيراطًا تنقص حبة او او جبتين وضرب دنانير عليها غنال متقلد سيفًا ولما قام ابن الزبير بمكة ضرب الدرام مدورة وضرب الدرام والدنانير سنة ٢٦ هجريّة وزن الدينار ٢٦ قيراطًا الأحبة بالشامي وجعل وزن الدينار ٢٦ قيراطًا الأحبة بالشامي وجعل وزن الدرم ١٥ قيراطًا والقيراط عبد الملك الذي ضربة دنانير على المثنال الشامي وعبد الى درم وإف فاذا هولا دوانق وجعل من الذي ضربة دنانير على المثنال الشامي وعبد الى درم وإف فاذا هولا دوانق وجعل من عدودًا كل ١٠ درام وزن ٧ مثاقيل ولم يتمرّض لتغييره اه

ونقل البلاذري في تاريخو قال محمّد بن سعيد وزن الدرهم من دراهمنا هذه ١٤ قيراطًا من قرار بط منقالنا الذي جمل ٢٠ قيراطًا وهو وزن ١٥ قيراطًا من ٢١ قيراطًا وثلاثة اسباع قيراط. وقولة ولحد وعشرين وثلاثة اسباع يوافق المشرة سبعة كما هو المتبع في كتب النقو بخلاف قول المقر بزي ٢٢ قيراطًا الأحبة فان المشرة لا تكون سبعة وسيجي ه لذلك توضح وتلخص من هنه الاقوال ان الدراه التي كانت في عصرهِ عليه السلام على نوعين دره واف وزنه وزن المنقال وهو لم دوانق وآخر وزنه لا دوانق وإن وزن الدرام والدنانير في الجاهلية مثل وزنها في الاسلام مرتين وإن الدرم كان معلوم الوزن والمقدار وإن ذلك لم تغييرهُ الخلفاه الراشدون ومن بعدم والكل متفق على ان ١٠ درام ٧ مثاقيل وفي زمن عمر العشن دراه سنة مثافيل ودرم معاوية خسة عشرة قيراطاً الا حبة او حبتين ودرم عبد الملك خسة عشر قيراطاً ودينارهُ ٢٦ قيراطاً الا حبة على قول المقريزي فهو ٨٧ حبة وعلى قول ابن سعيد ٢١ وثلاثة اسباع قيراط فهو ٥٥ حبة وخسة احباع حبة

# شركة وطنيَّة

اشنهر تعاون الرجال على على الاعال في هذا العصر حَنَّى صار من اعظر مزاياة التي امتاز بها على الاعصار السالغة . فلا نكاد نرى اليوم الا شركات تُعقد وجمعيات ننشاً حيث كان كل ينفرد بعملو فبلاً ولا يستعين بمن يشد ازره و بهوّن عليو عملة و يزيد لة ربحة . الاجرم ان مزيّة التعاون التي اشنهر بها هذا العصر من المزايا الموسسة على الحكمة والسداد المبنية على مبد إلا المقوة با الاتحاد "الخليفة باعنبار الرجال الواجبة الانباع في الاعال ، ألا ترى ان الشركات والجمعيات في التي رقت شأن المالك ماديًا وادبيًا ، وفي التي حوّلت مجاري الثرق من افاصي الاقطار الى مفرانها ومنتديانها وفي التي وسعت نطأق الحضارة والعمران في ما بلغت اليه من البلدان . وفي التي فتحت المالك بلا قتال وإنشاً ت المستعمرات الواسعة باستثار الاموال وغادرت العالم الواسع غنية باردة لشعوب يسين ومالك غيركبين

ومها قات عن الشركات والجمعيات نحدث ولا حرج اذ ليس من يدري فعالما واندارها الا و بتول عرفت شيئًا وغابت عنك اشياه ولذلك نرى اهل المغرب قد اقبلوا عليها افبالا عجبًا حتى لايكادوا يعملون عملاً الا وهم متعاونون عليه جاعات بعقد الشركات والجمعيات . فالنجارة دائرة عدم على الشركات وقل ان يكون بينهم تاجر منفرد برأسو والباعة كلم شركات حتى باعة اللحوم والالبان والوان الطعام والصناعة دائرة على الشركات حتى صناع الاحذية معظهم شركات . وقس على ذلك سائرما عنده من الاعال جسدية كانت او عقلية حمية او معنوية فانهم بعملونها الآن شركات وجمعيات

اما عندنا نحن المفارقة فهذا النعاون جبهرل فملاً ان لم يكن مجهولاً اسماً ابضاً ولا يزال الذين ادركوا حقيقة ومنفعة قلالاً والذين يستطيعون الجري عليه بعد ادراك فائدنو اقل فانك نسمع النجبا يتكلمون بنافع التعاون و يصفون الاعال اللي تمت على يد الفركات والمجمعيات ما يكاد يمد في عداد المجزات ولكنك قلما نرى جماعة من المجب نجبائنا يعقدون شركة او جمعية ولو صغيرة و يثبتون فيها مدة تذكر واللبب يرى اذا تدبر ان الغربي المهذب لا يمتاز على الشرقي المهذب تهذيبة بل كثيراً ما يكون الامتياز للشرقي عليه على انا اذا قسنا اعال جاعة من المهذبين عندنا باعال حاعة مثام من المهذبين من اهل المغرب وجدنا السبق لاهل المغرب علينا مطردًا بمراحل عديدة . وسبب ذلك انفرادنا واتحادم ونغرقنا في على الاعال وتعاونهم واجتماعهم على علمها

وما دمنا لاهبن عن مبدا التماون هذا في بلادنا حاذبن في الانفراد بالإعال حذو آبائنا طجدادنا ولاجانب يمقدون الشركات عندنا ببن ظهرانينا و يعملون الاعال جاعات فهيهات ان نستطيع مجاراتهم او ان نصون بلادنا من الوقوع في قبضة يدهم مها آكثرنا من المفاخع طلباهاة طدعينا عظم الذكاء وذكرنا مجدًا قد مضى وعزّا قد فات ولا جدوى في ايفار صدورنا عليهم طائارة الحقد والبغض لم والتحريض على منا يأتهم وقلة التعامل معهم فان هذه الوسائط لا تدوم طويلاً كما يعلم من ناريخ الام الغابن الذي ركبت هذا الخطاء فكانت عبرة لنا . وكلما طال ديامها تفاقم ضررها بنا وسهلت لرجال الحزم والعزم والعبل من الاجانب النوز علينا كما تشهد به نوار يخ معظم الام ايضاً

اما الطربق الني تؤدي الى الغاية المقصودة وكاما ننع بلا ضرر فهي طربق مناظرة الاجانب ومباراتهم بعل ما بثبة اعالم ومفارعتهم بانجد والكد ومضاهاتهم في الحرص والدأب . ولا سبيل انا الى نيل المنى الا التشبه بالذين سبقونا ومجاراتهم في تأليف المجمعيات وعقد الشركات واستفار الاموال وعل الاعال على مبدا التعاون والاتحاد . فأنا بنل ذلك نحرز قصب السبق في ميدان الكد وانجهاد

هذا و يسرنا ان جماعة من افاضل المصريبن الذين عرفوا داء الملاد ودواء ها وعلموا ان النهضة الحقيقية اغاتكون باتيان الامور من ابولها يسمون اليوم في انشاء شركة وطنية لشراء ما تيسر شراؤه من اطيان الدومين والدائن السنية التي تعرض للميع عاماً فعاماً فيمتردون بذلك اطيانهم ولا يدعون غيرهم يسبقهم اليها ولا ريب ان هذا السعي المجيد من اوضح الدلائل على انبثاث الحياة في جسم الامة وما تطيب به نفس كل محب لمصر راغب في

خيرها . وإملنا وطيد ان هن الشركة الوطنية نعزز منام ما سبقها من الشركات الوطنية وتكون مقدمة لشركات اخرى في اعال منين عدينة . والمسموع ان سهام هن الشركة ستكون صغيرة الفيمة فيسهل بذلك الاشتراك فيها والانتناع منها وهي منّة للافاضل الساعين فيها فعسى ان يكون سعيهم قرين النجاح وإن تكون عاقبة اعالم محققة لآمالم في نفع المبلاد التي طالما تاقت نفوسهم الى نفعها وقضول العمر في خدمة اهلها

# بابالصحة والعلاج

تدبير الرضى بالوسائل الصحية (اي الهيجينية) (

ولبغراط هٰذَا هواوّل من وضع قواعد ألمه بية في الامراض وهوالفائل في اوّل كتابه في الاهوية والمياه والبلدان ما نصّه "من اراد التعنى في الطب فعليه بما يأتي "(۱) ما يدلّك على ما للتدبير الصحي (الهجين) عند من الشان العظيم ويظهر ذلك لك باجلي بيان ايضاً من كتابه " تدبير الامراض "حيث بحث فيه عن جميع انواع الطعام وعن منافع الخمر ومضارّها ذاكرًا ان المخر البيضاء من افضل مدرّات البول وهو يذهب الى انّ الثوم منبه ومدرّ للبول والى ان المجبن حار والى ان العدس قابض ويغول ان لم المختزير الني مضرّ ويوصي باكله مطبوخًا باردًا . وإن المنز الناقص الاستواء يحدث انتفاخ البطن وإن السخن منه عمر الهض وهو اوّل من وصف الاستجام في معالجة الامراض الحادّة واوصى بان تعالج النهابات الرئة بالمامات الغاتمة وله سوى ذلك في كتبه كثير من الوصايا الّي

ثم أهملت هذه القواءد بعد ابقراط وكثر استعال العقاقير حَتَى بلغ الغاية القصوى في عهد مدرسة الاسكندريَّة وكانت نتيجة ذلك انهم ارتدوا حالاً الى مذهب ابقراط واوّل من رفض العقاقير العديمة المنفعة والخطرة هو" اسكلبياد "من بروزا "في" يرثينيا "وعوّل على معانجة الامراض بالتدبير الصحى فقط

جز. ٧

لنعلق بمداواة المرضى بالتدبير الصحي

 <sup>(</sup>١) صفحة ١٧ من كتاب الاهوية والمياه والبلدان لايي الطب ابقراط الذي نقلة حديثًا الى اللسان العربي صاحب الشفاء

وإما الرومان فقد تناولوا صنائعهم وطبهم حَتَى أطباء هم من اليونان وكان اكثر هؤلاء الاطباء من تربى في مدرمة الاسكندريّة بحيث لم يزيدوا الآ القليل على ما نقدّم وارّل من اسهب الشرح في التدبير الصحي سلسوس فذكر القواعد الصحيّة التي ينبغي على اصحاب الرياضة ان بسيروا عليها حَتَى نحفظ صحنهم وقواعد المحمية واختلافها بحمب الفصول ولامزجة والاسنان وفي هذا العهد ايضًا اعني في اوائل النصرائية في ملك اغمطوس استعل انطونيوس موزا "الماء المارد في علاج الامراض المادّة ظاهرًا و باطنًا وشفى به الامبراطور الروماني "اغسطوس"ثم تبعة في ذلك اخوه "اوفور بيوس موزا" و"شرميش" وكانيل بيةون المريض في الحام حَتَى يتولاهُ البرد

ثم جاء جالينوس الذي جمع ما نفرق من الطب القديم وإخنصره فلم بغفل معالجة الامراض بالندبير الصحي وقد تكلم عا لنوع الطعام وللرياضة والسكون والسهر والنوم من الاثر في سير الامراض الآانة بنى هذه الوسائل الصحية على قواعد ضعيفة حقت من قيمتها جدًّا ، ثم دُرِس الطب اليوناني في اوروبا واصحت دياره طللاً باليًا في اوائل النصرانية لانصراف الافكار عن المجمد الغاني وتوجهها الى امور النفس ، ثم بعث على بد العرب في الاسلام وهولاء في اول الامر قد اعنبط جدًّا بالندبير الصحي كما يظهر لك من قوله "المعدة بيت الداء والمحبة رأس كل دواء "وكان للماء شات عظيم عندهم في معالجة الحمقى كما في المحديث حيث يقول "المحى من فيج جهم فاطشوها بالماء" وقد ذُكر في المجلد الاوّل للفغاء المحديث حيث الدوا اخيرًا جدًّا من استعال العقاقير والمركبات الدوائية حَمَّى نشأ عدم المئل القائل "اقرأ نفرج جرّب نحزن"

، ودامتها الحال حتى قامت مدرسة سلارنة الطبية الشهيرة في ايطاليا وذلك في الغرن الحادي عشر للميلاد فاجتهدت المدرسة المذكورة في احباء القواعد الصحية لكن لم يطل الامرحتى نسبت هذه القواعد واصبحت المداواة بالعقافير قاعدة الطب وشاغل الاطباء الى اوائل الغرن الثامن عشر واوّل من قاوم ذلك في هذا العهد سدنهام من انكلترا فين فوائد المراقبة والتجربة وما لأمزجة النصول ولاختلافات المواء من الاثر في احداث الامراض وافاد بذلك جدًا علم "الهيمين "ثم جدعون هرقي من ملالة وليم هرقي مكتفف الدورة وهو طبيب الملك كارلوس الثاني والملك وليم الثالث فانة كان من اشد المقاومين للداواة بالعقافير وإنصل الى القول بالاستغناء عن صناعة الصيدلاني بصناعة الطاهي ، وتبعها في هذا القرن في المانيا إسطَهل وذهب الى ان اكثر الامراض يسير من الطاهي ، وتبعها في هذا القرن في المانيا إسطَهل وذهب الى ان اكثر الامراض يسير من

طبعه الى البرم وإن وسائل الندبيرالصي وحدها تكنى لذلك وآلف في هذا المهنى كتابًا في سنة ١٧٢٠ ساه "صناعة الشفاء بالمراقبة". وإقندى به كثير من الاطباء في فرانسا ايضًا ولكن مع ذلك لم ينتبه الى هذه القواعد حتّى هذا القرن حيث احياها من العدم الى الوجود ثلاثة من الاطباء وهم ريبس وفناغر بقس و يوشاردة ومن كلام هذا الاخير في ذلك ما معناه "قسمت حياني قسمين منفصلين: وقفت شبيبني على المداواة بالعقاقير وكهولتي على المجد عن وسائل المداواة بالتدبير الصي . وسيرى كل طبيب كلما نقدم في المنوري ان الاعتماد على العقاقير خيبة وإن كل الحكمة في الاعتماد على الفواعد الصحية"

وعليه فندبير المرضى بالوسائل الصحية موضوعه كما بسنفاد من الاسم النظر في هذه الوسائل وإستخدامها لدفع المرض المحاصل وإسترداد الصحة الزائلة وهو فرع من علم الهجئين . وكانوا يطلغون عليه في السابق اسم "المحبية" الآ ان المحبية تعتبرالهوم فرعاً من تدبير المرضى و يراد بها تدبير اغذيتهم فقط ، وهو غير "الندبير المنعي "لان هذا فرع سووغ أم سمن علم الهجئين لمنع الامراض قبل حصولها وإما ذاك فهو دفع المرض بعد حصوله . وهو ايضاً غير " طب المراقبة " او كما يسمى ايضاً "طب الانتظار "لان هذا الا يتعرّض لمدير المرض بل يقتصر على درسو فقط وذاك يتعرّض لمدير و يقصد برت أو كثيرًا ما لا مجناج الى سواه في مداواة المرضى وإزالة الامراض كما لا يخنى على الطبيب المنير فعلل المعدة مثلاً وعلى الخصوص قرحة المعدة أليس الفذاه اللبي المعلاج الوحيد النافع في الذبابيطس أوليس هوعلاج البول الزلالي ايضاً أوليس هوكذلك علاج الاطفال على نوع خاص أوليس هوعلاج البول الزلالي ايضاً أوليس هوكذلك علاج الاطفال على نوع خاص فان العال الذي نعرض لم انما نعرض في الاكثر عن مخالفة هذه الفواعد الصحية ولا تُزال علم ولا نسترد لم صحنهم الأبالنزام الرجوع البها

ولقد عَلَى مَنْ جدًّا قَبِمة مداواة العلل بالوسائل الصحيَّة اليوم بما يدا لنا من اكتشافات بسنور وغوتير المحديثة حيث بين بستور ان سبب هذه العلل غالبًا احياء صغيرة مكرسكوبيَّة وحيث بين غوتيران هذه الاحياء تغرز على الدوام مواد سامة تعرف بالبتومائين هي علة سقم المبدن اذا لم يتمكن هذا من طردها بالوسائل التي له كالافراز وما شاكل. ولا يخني ان هن الاحياء لا تنمو وتتكاثر في البدن الا اذا وجدت منة مكانًا صاكمًا لتكاثرها والا فتموت فبقي علينا اذا ان نعرف هذه الاحيام الموافئة لتكاثر هذه الاحياء لاجنابها من البدن وغير الموافئة لتكاثر هذه الاحياء لاجنابها من البدن وغير الموافئة لتوفيرها فيه وهذا بكون بالوسائل الصحية المنعبّة والشنائية لانقاء العدوى في الاول

كا في مكروب السل الذي لا يُوثر فيه دوا لا خصوصي منسد له كما عُلم من مباحث كوخ فلم يكن لنا سوى انفاء العدرى به بالمنع حَنَّى لا يتشبث بالمبدن و وادفعها وتخفيف وطأ نها في الثاني كتسهيل المفرزات الطاردة ألخصلات هذه الاحياء السامة من المبدن حَنَّى لا تتجمع فيه و ولا يراد من هذا انه ينبغي اغفال العقافير في مداولة العلل كلا وأنه التنبيه الى انه يوجد عدا العقافير التي يفرط البعض باستعالها معتمدًا على خواصها غير مراع فيها سوى ذلك وسائل أخرى ينبغي ان لا يغفل عنها في مداولة الامراض وهي الوسائل الصحيمة التي عليها المعوّل في الطب والتي لا ينق بسواها كل طبيب اختمر علمة ومارس صناعنة زمانًا طويلاً

#### الحديد في الطمام والدواء

خطب الدكتور هلبرتن استاذ النصبولوجيا في مدرسة الملك الكليّة عدينة لندن خطبة مسهبة في الحوي صلات التي يتألف منها الجسم و بناعها الكياوي وقال في عرض ذلك ان المحديد ضروري للدم و بناء الجسم وإن الطفل يولد وفي كبده ما يكنيه من المحديد ثم يقل المحديد في جسمو باقتصاره على اللبن لان المحديد قليل في اللبن وإذا طال اقتصاره على اللبن ولم يطعم اطعمة اخرى فقد يصفر لونة و ينتفر دمة لفلة المحديد . ولا فائن بالمركبات المحديدية حينئذ بل لا بدّ من آكل الاطعمة المحاوية حديدًا حيوانية كانت او نبائية لان المحديد موجود في الاطعمة النبائية ابضاكا يظهر من نجمعه في أكباد المحيوانات التي لا تأكل الأالنبات الما المصابون بالمرض الاخضر وفقر الدم فالادوية المحذوية على الاملاح المحديدية تنيده جدًّا وكان الاطباء ينسرون ذلك قبلاً بان المديد في جسد الانسان لا يزيد على ثلاثة غرامات فاذا المكن تثيل المحديد من الملاحه رأساً نجرعة وإحدة تكني ، يزيد على ثلاثة غرامات الحن الى ان الميدروجين المكرث يكثر في الثناة المضبيّة في هذا المرض فينسد المركبات المحديديّة الآية التي في المجسم فالدولة المحديد ي يتركّب مع هذا الكبريت و يبطل علة . وذهب غيرة غير ذلك ومها يكن من الامر فالاملاح المحديديّة الكبريت و يبطل علة . وذهب غيرة غير ذلك ومها يكن من الامر فالاملاح المحديدية الكبريت و يبطل علة . وذهب غيرة غير ذلك ومها يكن من الامر فالاملاح المحديديّة الكبريت و يبطل علة . وذهب غيرة عبر ذلك ومها يكن من الامر فالاملاح المحديديّة الكبريت و يبطل علة . وذهب غيرة عبر ذلك ومها يكن من الامر فالاملاح المحديديّة المنعة في المرض المدين المدينة المرتب و يبطل علة و المرتب و يقول المرتب و يبطل علة و المرتب و يبطل علة و المرتب و يولية المرتب و يبطل علة و المرتب عبورة عبر ذلك و المرتب و يبطل علة و المرتب و يبطل علة و المرتب و يولية و المرتب و يبطل علة و المرتب و يقول المرتب و يبطل علة و المرتب و يبطل علة و المرتب و يبطل علة و المرتب و يبطل علية و المرتب و يبي المرتب و المرتب المرتب و يبي المرتب و المرت

# علاج جديد للكلب

قال الاستاذ تزوني والدكتورسنتاني من مدرسة بولونيا انجامعة أنهما استخرجا من المجموع العصبي في انحيوانات المصابة بالكلّب مادّة كياويّة نفي من هذا الداء

وها يستخرجان هذه المادّة من ارنب مانت بالكلّب و يذيبات الغرام منة في عشرة غرامات من الماء وللذوب صاف كالماء ولونة تبني قليلاً ولا رائحة له وليس هو حامضاً ولا قلويًا ولا ينسد مطلقًا وليس فيه خاصة من المخواص السامة ولا من عدوى الكلّب فقد حننا به الارانب في الام المجافية ( من اغشية الدماغ ) وفي خلاء البريتون وكانا يضعان خمسة سنتيمترات مكمّة في المحفنة فلا تصاب الارنب بالكلب ولا بشيء غيره م ثم كانا محفنان الارنب بخمسين سنتيمترًا مكمبًا تحت المجلد على ايام متوالية فلا تصاب بشيء من الاضطراب العام ولا الموضعي ولا يظهران هذه المادة تؤثر فيها تأثيرًا مضرًا بوجه من الوجوه

اما من جهة فعل هنه المادّة في الكلّب فغالا انها قسم الارانب التي استملاها في علاجها الى قسمين قسم عالجاء قبل ان لقع بسم الكلّب وقسم عالجاء بعد ان أنقح به اما الارانب التي من الفسم الاول فكانا مجتفائها بهذا العلاج تحت الجلد بمنادير مختلفة في ايام متوالية ثم يلفحانها بسم الكلب و يتركانها و يلفحان غيرها به ايضاً فالارانب التي عولجت بالمادة المشار المها قبل تلفيحها بسم الكلب وعددها ١٤ مات اثنتات منها فقط بالكلب وكانتا قد عولجنا باقل علاج من تلك المادة والارانب الباقية وعددها ١٢ لم نصب بالكلّب قط طما الارانب التي لفحت بسم الكلب بغير ان تعالج بالعلاج المذكور فكلبت كلها وماتت بداء الكلب

وتيجة ذلك انه يستخرج من الجموع العصبي في المحيوانات المصابة بالكلب مادّة كياويّة تقي المحيوانات الني تحنن بها من الاصابة بداء الكلب ولكن يشترط ان يكون مقدار المحننة اكثر من عرام ونصف من هذه المادّة الكياويّة

هذا من جهة الوقاية من الكلب اما الشاء منه فقالا فيه انها كانا يلقحات الارانب الحرى بم الكلب في العصب الوركي ثم مجتنانها بذوب المادة المشار اليها و بلقحان ارانب اخرى بم الكلب نفسو في العصب الوركي و يتركانها بدون علاج فالتي لم تعالج ماتت كلها بداء الكلب والتي عولجت ماتت منها اثنتان به احداها كانت معالجة بالكية الاقل والثانية لم تعالج الأبعد مضي سبعة ايام من تلقيحها بسم الكلب . وقد ثبت من ذلك اولاً ان هذا العلاج يشغي من الكلب كا يقي منة انها ان المقدار الشافي يجب ان يكون اكثر من المقدار الواقي

فلا يقل عن غرامين . ثالثًا انه بجب استعال هذا العلاج بعد دخول سم الكلب في الجسم بن لا تزيد على اربعة ايام لكي يتحقق شفائئ . وقد ثبت اولاً ان هنه المادَّة غير سامة مطلقًا ولا هي ضارَّة بوجه من الوجوم فلها مزيَّة على علاج باستور . وقد ثبت بها ال الواتي في التطعيم هومادَّة كياويَّة

هذا وقد ارنأَى مكتشفا هذا العلاج ان تطعّم بهِ جميع الكلاب فيقل داه الكلّب او بستأصل تمامًا

### الكوكايين في الجراحة

قال الدكتور ركلوس ان مذوب الكوكابين المستعل عادة في انجراحة ( من ٥ الى ٢٠ في المنه ) اقوى ما يازم وقال انه يجب الاقتصار على مذوب خفيف ( من ١ الى ٢ في المئة ) و يجب ان لا يكون في الحقنة اكثر من عشرين سنتغرامًا ( ٢ قيمات ) فات هذا المقدار يخدر الاعضاء تخديرًا كافيًا لعل أكبر العمليات الجراحيَّة ولا بدَّ من وضع الشخص مستلقبًا خوفًا من الاغاء ، و يجسن ان يطعم قليلاً قبل اجراء العملية

وكينية الحنن به ان نفرز ابرة الحننة أولاً في المكان الذي يراد شغة ثم تخرج حَتَّى تصل الى قرب سطح المجلد ويدفع منها نقط قليلة ثم نفرز اكثر فاكثر ويدفع منها السائل تدريجاً حَتَّى ينتشرف كل المجزء الذي يراد شغة ولا يشعر الانسان بالم الا عند اول دخول الابرة وبعد المحنن بثلاث دقائق او اربع يشرع في الشق مكات دخول الابرة نماماً وإذا كانت العليّة كبيرة كما في الفتق الاربي يعاد حنن الكوكابين في العضلات عند الوصول البها ثم في الكيس قبل فتح العربيون و يكنى لعمليّة النتق من قحمة ونصف الى قحمين

وقد على الدكنور ركلوس عمليات كبين كقطع الاصابع والساعد ولم يستعل مخدِّراً آخر غيرالكوكاببن الآانة حقن به المجلد اولاً في قطع الساعد ثم المفلات ثم الاعصاب ثم سحاق الكمبن وعظم الساعد، والانسان الذي قطع ساعد كان شيًا عمره ١٨٣ سنة وإشار باستعال الكوكابين في ازالة الاورام وفنح الخراريج ومعالجة النتق والقبلة الماتية وإكفنان وعنده أن استعال الكوكابين اسهل من الكلوروفورم مراساً وإقل منة محطراً

#### البلهارزيا في تونس

اثبت الدكتوركميه ان مرض البلهارزيا الشائع في القطر المصري موجود ابضًا في بلاد تونس

#### اماكن السرطان

ظهر من نقر برعام في بلاد الانكلبز ان داء السرطان يكثرظهورهُ في بعض الاعضاء ويقل في غيرها كما سترى طن ذلك بخنلف في النساء عا هو في الرجال فمن كل الف رجل ما نوا بالسرطان سنة ١٨٨٨ كان مكان الداء فيهم على ما في هذا انجدول

 ٢٤٠ في المعنق
 ٢٤٠ في النك

 ١٤٩ " الكبد
 ١٦٠ " الاطراف

 ٢٨٠ " المستنيم
 ٢٠٠ " الشغة إلى ١٩٠ " البلعوم

 ٢٢٠ " اللسان
 ٢١٠ " البلعوم

 ٢٦٠ " المرىم
 ٢٠٠ " الندق

 ٢٢٠ " الرجه
 ٢٠٠ " الندق

 ٢٢٠ " المنانة
 ٢٠٠ " الندق

ومن الف امرأة مننَ بالسرطان كان مكان الداء فيهنَّ على ما في هذا انجدول

 \$17 في الرحم وللبيض الخ
 \$17 في الوجه

 \$18 " الثدي
 \$1.0 " المثانة

 \$17 " الكبد
 \$1.0 " اللسان وإلغم

 \$11 " المعدة
 \$1.0 " البلعوم واللهاة

 \$20 " الامعاء
 \$2.0 " المعن

 \$3. " المعنفم
 \$3. " المعن

۱۲. " المرىء

و يظهر من مقابلة سنة ١٨٨٨ بسنة ١٨٦٨ ان اصابة السرطان قد فلّت حيث كانت كثيرة كالمعدة في الرجال والرحم في النساء وزادث حيث كانت فليلة كالامعاء في الرجال والكهد في النساء

### الجدري والتطعيم

لقد احسنت الحكومة المصريَّة بجعل النطعيم اجباريًّا على رعاياها والنزلاء في بلادها فقد ثبت بالاستقراء ان الجدري لا يصيب المطعمين الاَّ نادرًا واكثر الذين يصابون به

منهم يشنون منه بخلاف غير المطعين فان كثيرين منهم يصابون به و يوت منهم كثير ون ايضا . فقد فشا الجدري منذ مدة في احدى الولايات ببلاد الانكليز وكان عدد المطعين فيها ٢٦٨٢٩٧ نفساً وعدد غير المطعين ٥٧١٥ نفساً فقط فاصيب به من المطعين ١٥١٤ نفساً اي ثلاثة انفس من كل مثني نفس ومات منهم مثنان اي سبعة انفس من كل عشن الاف نفس وإما غير المطعمين فاصيب منهم ٥٥٥ نفساً اي ١٩ نفساً من كل مثني نفس ومات منهم ٢٥٥ نفساً اي ١٩ نفساً من كل مثني نفس ومات منهم ٢٥٥ نفساً وي ٢١ نفساً من كل مثني نفس ومات منهم ٢٧٤ اي ٤٨ نفساً من كل الف نفس ومع ذلك كلو لا يزال فريق من الهالي اور با ومن الانكليز انفسهم ينادي بضرر التطعيم و بانة لا يغي من المجدري

# باب تدبيرالمزل

قد نخمنا هذا الراب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهٔ من تربية الاولاد وتدبير العلعام واللباس والتباس والشاس والشاب والمسكن والزبنة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

# حقوق المرأة والتعليم

لحضرة السيدة معجة سوقي قرينة جناب بولس افندي سوقي

قد طالما خاض الكتّاب فارباب الاقلام في لجيج بجر هذا المجث الواسع الارجاء فنهم من سلب من المرّاة حقوقها ومنهم من أوجب لها ذلك ومنهم من سلك سبيل التقييد ومنهم من أوجب ذلك اطلاقا بالا قيد الى آخر ما اختلفوا فيه من الآراء فبعضهم أخطأ والبعض أصاب ولكن مها يكن في الامر من الخلاف وتشقّب المذاهب فلم يبق ثم محل للريب في ان للمرأة حقوقاً مقررة في المجدم الانساني مراءاة لروح هذا العصر ومجاراة الاحوال الزمان الذي بزغت فيه شموس المعارف وانقشعت غياهب الجهل عن الافكار فظهرت المحقيقة ساطعة النور فائفة البهاء عند الذين يرومون معرفتها ولا ينصرفون عن وجهة الحق او يغرفون عن سبيل العدل ولا ينطقون عن الموى او يبلون مع الاغراض هاتمين في كل واد الامجدون الى العدل ولا العدل دليلاً ان الحقيقة حقيقة لا يحمها الا المطهرون عن كل ولا ينهدة

ونحن في هذا البحث لا ننشد الاً ضالة الحقيقة ولا نلتمس فيما نقول صواها لا نشوبها

بسنسنة القول ولا نطلي بها محالاً لهذا نظهرها مع قصر الباع وقلة الاطلاع ونزارة المادة كما خلقت نورًا ونارًا نضيء إصارًا ونحرق ابصارًا

ان ما نحن فيو الآن موضوع في هذه الايام موضع البحث في الجرائد والكتب والخطب وإقوال اهل النظر والنقد في كل مكان في الشرق والفرب وكلم يطلبون فيا يكتبون او يخطبون اسبابًا لاصلاح حال المرأة وإعلاء شأنها ورفعها الى المقام الذي تسخفة لتكون في مقام الرجل مساوية له فيا مجب ان تكون مساوية له فيو لها ما له وعليها ما عليو فلا يبتى ثم احجاف بجفوقها لانها لم تخرج عن كونها من الخلق من عباد الله ومن ذوي النفس الخالدة وليس ذلك فقط بل في نصف النوع الانساني الذي يسعد بسمادتها ويشنى بشفائها اما ترى ان الزوجة في المربية للاولاد والمهذبة للاخلاق والمحسنة للصفات اذا كانت من اهل النهذيب والعلم والخلق الحسن والاً فينقلب الوضع و ينعكس الطبع اذا كانت على ضد ذلك

وقد كانت المرأة في الازمان الاولى والعصور الخالبة المجنّا بالرجل و بعبارة اخرى مستعبدة له اذكانت آلة بيد و يديرها كيفشا و ينصرف بجمانها نصرف المالك بملكو والسيد بعبد و بل نراها اليوم عند النبائل التي ما زالت في حالة الخشونة والام البعيدة عند المدنية والحضارة تحمل الاثفال وتعنقل الدلاح ونقوم بفادح الاعمال وصعاب الامور حال كون الرجل ناعم البال قرير العين فيهم بمنزلة الخادم المرجل بل لا تفرق عندهم عن الانعام بشيء

واذا رجعنا الى اقوال الفلاسفة والشعراء الاقدمين رأينا بعضهم يصفونها بانها ملك كريم و بعضهم انها شيطان رجيم كما قال احدهم

أن النساء شياطين خلفن لنا اعوذ بالله من شر الفياطين

ولعلم جيعم مصيبون اذ الغول الاول يصدق على المرأة اذا اضي ً لبها بانوار العلم ولئفف عقلها بمنفنات العرفان وندر بت على طرق الخير والنضيلة وحسن الصنات والآ فيصدق عليها الغول الثاني لا محالة لان المرأة المجاهلة الذي لا نعرف الا نزجيج الحواجب وتكيل العبوث وصغ الوجه لتبديل خافة الخالق الحكيم وجر ذبول النيه والدلال ومفادرة اولادها حناة عراة وترك منزلها مرنع الامراض ومربع المؤس وصرف ثروة الزوج على امور ما انزل الله بها من سلطان لحرية بان توصف باكثر من شيطان بل هي اشد ضررا واكثر نكاية منة بلا ريب

وما يقضي بالاسف أن السواد الاعظم من أهالي شرقنا الذين لم تَنَرْ عفولم بأنوار العلم

Digitized by Google

ما زالوا بحسبون تعليم المرأة عارًا طانارة عقلها بانوار علوم العصر شنارًا و يذكرون لذلك اسبابًا فاسدة وحجبًا سافطة ليست من الحقيقة في شيء مع ما بشاهدونة كلَّ يوم من آثار المجهل الذي ينسون مخاطرة والذي لولاه لما انفقت المرأة لزوجها رزق شهر بل رزق سنة في شراء ثياب وحلي على غيراضطرار لشيء منها ولا قادته عند المساء الى الملهى او المرقص مريضًا او مجهودًا ومًا ذلك الاَّ لكونه حجب عنها انوار العلم واغلق في وجهها ابواب العرفان والنباهة فلم يبق لما من ثم سوى سبيل البهرج والزيغ ، ورب رجلٍ هزاً بالعلم على كونه لو حصل لزوجنه لكان منجاة له من العار

و يالينة بخصر الضرر النانج عن جهل المرأة عند هذا الحد ولكنة الموم الحظ يتعداة الى هيئة الاجتاع عموماً . وهناك الطامة الكبرى لان المرأة ليست زوجة فقط بل امّا ومربية للاولاد الذين يناً لف من افراده مجموع العائلة البشريّة والنوع الانساني عومكرفان لم تكن الامهات فاضلات عاقلات مهذبات عالمات بمنتضيات النربية ولساليب التهذيب فحدت الاخلاق وعم الجمل واصبح العمران خرابًا والنجاح تا خرا والنوة ضعماً والوجاهة خسفاً وقد صدق احد الفلاسفة اذ قال ان المرأة التي تهز السرير بيمينها عهز الكون بشالها ولان الطفل المولود حديمًا أول من يقع نظره عليو عند خروجه الى نور هن الحياة هو امة واول ما ينطبع في مخيلته و يتوثر في طينته هو حركات امه وسكناتها وإقوالها وإفعالها ان خيراً

وقد قال نابليون العظيم ان البلاد (فرانسا) في احنياج شديد الى امهات قادرات على تربية الاولاد تربية حسنة لانها من اعظم اسباب اصلاح حالها وقطع فساد رجالها اننهى وقد كتب ذلك الامبراطور العظيم الى ناظر المعارف في باريس وهو يدير حريًا مهلكة في بلاد بولونيا على ضناف الفستولا حال كونو بعيدًا عن قاعدة امبراطوريتو الفا وخسائة ميل بعد كلام طويل يتعلق بتعليم النساء في المدارس التي انشأها لهن قال وحب ان تخرج النساء من المدرسة فاضلات متعلمات غير منفادات الى الزي والدلال صفاتهن المجاذبة صفاء الفلب وكرامة الاخلاق وأمر بتعليهن المعاني والبيان والتاريخ ومن العلوم الطيم العبيمية ما مخرجهن من ظلام المجهل الى ان قال وعليهن أن يرتبن يبوتهن بايدهن ومخطن اثول به فانني راغب في جعل اولتك البنات نساء نافعات

وقد قال احد الادباء انه لا ام الأحيث يكون علم ولا زوجة الأحيث يكون عرفان

ومن المعلوم ان العلم يرفع شأن المرأة ومجعلها اوفر احتشامًا وعنةً وأعلى همةً وإرفع نفسًا واكثر عزةً وإسهل مراسًا وإعظم نبالةً فلا تميل الى الدنايا ولا تفعل ما مجلب اللوم على نفسها وعلى قومها بل تنبذ الخسائس نبذًا وكلما يعبث بطهارتها او مجط من شأنها

و بعد فلا بد الرجل من نصور زوجنه ارملة فانة قد يناجئة الموت فنصير البها ادارة الا.ور فان لم نكن معن اذاك بعلم سابق واختبار سالف فاذا يكون من امر الثروة المتروكة لها واشغال الرجل المعهودة البها وكيف يكنها النهوض بهذه المهام و بتربية الاولاد افا كانوا اطفالاً ان لم تكن من الخبيرات العارفات وكم من رجل قد مات عن ثروة وإسعة وإموال طائلة وشهرة طائرة وإذ لم يكن اله من يقوم بادارة ما تركة ذهبت نلك الثروة والاموال والشهرة ادراج الرياح ولم يبق منهاشي لاكأنها لم تكن با الامس شيئًا مذكورًا

هذا وإن القلم قاصر عن استيفاء بيان الاضرار الناتجة عن جهل المرآة في المجنمع الانساني . ومن الامور التي لاجدال فيها ان الامة التي لا تعتني بتعليم انائها وتثنيف عقولهن كا نعتني بتعليم ذكورها لا يتا تى لها ان ترقى مراقي التقدم والفلاح ، ولنا في مقابلة شرقنا الذي لم يصر الاعتناء بتعليم نسائه حتى الآن ببلاد الغرب التي راجت فيها سوق العلم بين اناثه لاعظم شاهد وإسطع برهان على ما نقول من وجوب تعايم المرأة وإعدادها لان تكون جسًا حيًا ناميًا في هرئة الاجتماع

فاليكنّ بنات الشرق عمومًا والوطن خصوصًا ارفع صوتي الضعيف عداهُ ان يبلغ مسامعكنّ فتستنفنَ من نومكنّ الطويل وتنهضنَ من رقادكنّ الذي قد مضى عليه قرون واسعينَ سراعًا في تحصيل العلم والعرفان مقتديات ببنات جنسكنّ الغريبات في طلب ما يكسبكنّ النخر و يخرجكن من ظلمات الجمهل الى نور المعرفة و ينتشلكنّ من وهن الذل الى مقام العزّ و يرفعكنّ من مقام الحطة والخسف الى مقام الرفعة والوجاهة واظهرنَ لدى هيئة الاجتماع رافلات بأ ثواب النضل متحليات بحلى الادب والوقار مستضيئات بأ نوار علوم المحلي لتكنّ قادرات على طلب المصول عليها بعد ان انكرت عليكن عصورًا وقبضت عنكنّ دهورًا و فكل مجتهد نصيب والله بهدي من بشاه الى صراط مستقيم

نوم الحوامل

بجب ان تكون الفرفة الَّتي تنام فيها الحامل وإسعة مطلقة الهواء و ينخ بابها ونوافذها في النهار وتعرّض اغطية السريرللهواء حَتَى اذا جاء الليل كان هواؤها نتيًا · والنساء الرابيات

في المجد والترف يجطن اسربهن بسجف ثخينة من الحرير ويرسلنها حول السرير ليلاً فيصير اشبه بمخدع صغير ينسد هواؤه بسهولة وهذا من مضار الترف الكثيرة فاذا امكن وجب ان ان لا يجاط السرير بشيء وإذا كان في البيت بموض (ناموس) كثير وكان لا بدَّ من كلَّة (ناموسيَّة) وجب ان تكون من النسيج الدقيق الواسع الخروب (تول) لكي تمنع دخول البعوض ولا تمنع تجدُد الهواء

اما الفطآه فجب ان يكون ما مجنظ حرارة البدن ولا ينع التنسُّس وخروج الامجن من المجسد، وبجب ان نكون غرفة النوم مظلمة من الليل لان النور ينع النوم الأافا اعنادهُ الانسان ويجب ايضًا ان تكون بعيدة عن الصوت وإنجلبة

وإذا شمرت المحامل بحرارة وضيق ننس وجب أن نخنّف غطاءها ونننج كوّة من كوى الغرفة بشرط ان لا يكون سريرها بجانب نلك الكوّة ولا مقابلاً لها وإن لا يكون الهواء باردًا كثيرًا ولاً فنغلق الكوى و يننح باب الفرفة و يترك جانب من المنور منتوحًا

وقد يتردّد الألم على اتحامل في المدّة الاخيرة من الحيل فنظن ذلك طلقًا ولاميما اذا كانت بكريّة · ولا علاج لهذا الالم فيترك وشأنه الاّ اذا اشتدّ فيدعى الطبيب حيننذ لينظر في امره

وبجب على المحامل ان تنام باكرًا اي بعد الغروب بساعنين او ثلاث وإن نقوم باكرًا فنغتمل وتمشي قليلًا في بينها او في بستانه اذاكان فيه بستان ثم تأكل وتخرج الى منتزه البلد الذي هي فيه او الى خارج البلد وتمشي ما دام الهواد نئبًا

وقد يغلب الميل الى النّوم على الحاملُ فتنامُ اللَّيلَ كُلَّهُ وَآكَثْرُ النَّهَارِ · وَكُنْنَ النَّومِ فِي النّهار مضرة بها فيجب ان تروِّض جسمها وتلتهي بعل من الاعال حَثَّى لا تنام في النّهار كثيرًا علاج أَلَمُ الاذن

كثيرًا ما يشتد ألم الاذن بسبب البرد او الزكام وعلاجه ان بزج درهم من اللودنوم بدرهم من اللودنوم بدرهم من الكلوروفورم وتبلُ قطنة بهذا المزيج وتوضع في الاذن فيزول المها او تبل قطنة بريت الكافور وتوضع في الاذن فيزول الالم

علاج الداحس

امزج اوفية من النربنتينا بنقط قليلة من الماء وإخلط المزيج جيدًا حَتَّى ببيض ثم البسطة على خرقة ولف الاصبع بها فبزول المها بمد بضع ساعات

# المناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فنح هذا الباب فغنمناهُ ترغيبًا في المعارف ولنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذهان . ولكنَّ العهدَّ في ما يدرج فيو على اصحابهِ فخن برالا منهُ كلهِ . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي في الادراج وعدمة ما ياتي : (1) المناظر والنظير مشتفَّان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (7) انما الغرض من المعاظرة التوصل الى انحقائق . فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطة اعظم في (۲) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطابِّلة

### تعريب الكلمات العلمية

جناب الفاضاين محرري المفتطف

وقنت في منتطف فبراير على مقالة عنوانها — تعريب الكلمات العليَّة — ذكر فيها الكاتب الاديب ان الاور بيون على اختلاف لغاتهم تابعون الخطة التي سار فيها مَن صبق مِن علماء العرب في نفل الكلمات العلميَّة من اليونانيَّة والفارسيَّة وإبنائها على لفظها الاصلى مع وجود مرادفات لمعضها في العربيَّة . ولا مجنى على جنابكم ان استمال الكلمات والاصطلاحات العلميَّة لا يشين اللغة بل بزينها و بزيد فيغناها اذا كانت هنه الالفاظ مشروحة بما مجناج اليهِ من التنسير والايضاح وإما اذا لم يوجد قاموس على بالعربيّة جامع لهنة الكلمات والاصطلاحات ينسر فيهِ معنى كل كلمة عليَّة اعجبيَّة فلا تحصل ثمن من ادخالما في لغتنا . وكثيرًا ما نرى في انجرائد العليَّة العربيَّة كلمات وإصطلاحات عليَّة افرنجيَّة يتعسَّر على القارىء فهما من دون شرح فاذا كان له معرفة بلغة افرنجيَّة اضطر الى استشارة قاموس على في تلك اللغة فيتضاعف ثعبة لنضاعف جهلو لانة يبتلي بمحنتين احداها جهلة للموضوع العلى الذي هو يطالع فيهِ والاخرى قلة معرفتهِ باللغة الافرنجيَّة التي هو مستعين بها على استنهام هنَّ الالغاظ الغريبة هذا شأن مَن لهُ بعض معرفة بلغة افرنجيَّة وإما اذا لَّم يكن القارئ عارفًا بلغة افرنجيَّة ولم يكن له قاموس على بلغنه ولم يكن قد درس هن العلوم لزمة الحال ان يترك مطالعة الماحث العلميَّة . اما اللغات الافرنجيَّة فنيها قواميس علميَّة متنوع يستعين بها الذين بطالعون الجرائد والمباحث العلمية وقد اخذت من قاموس مخنصر بالانكليزيَّة نفسيركلة الغليسرين ونرجمنها على قدر معرفتي بما هوآت دناهُ غليمرين - اصل الكلمة يوناني ومعناها باليونانية الحلووفي في الكيمياء عبارة عن ماتع

Digitized by Google

طوهو خلاصة الزيت والشم و يستخرج في عملية الصابون فيفرز مع اوساخه ِ بعد ان يتحد المحامض الشحبي بالغلي في عملية الصابون وهو مركب من كربون وهيد روجين واكسجين وإذا رمينة على جمرات نارا شتعل كالزيت وثقلة النوعي ١٤٢٧ اذا كان صافياً ( انظر كلمة سنيارك اسيد ) و يتحد الماه بو في جميع الكميات والالكمول مجل بالسهولة والمحامض النتريك يقلبة اوكساليك اسيد وفي الطب يفضل استمالة على الزيت و بقية الادهات لتليين القروح ويستعل ايضاً لتحليل النشا والمورق والمحامض المنوع والكربوليك

وإنما أوردت ترجمة هن الكلمة مثالاً لتنسيرها في لفتهم بالاختصار كما لا يخفى وجميع الالفاظ الغريبة المستعملة في شرح هذه الكلمة توجد منسرة في هذا الكتاب فياحذا لوكان أولو النضل والعلم يعتنون بتأليف كتاب مختصر ينسرمهاني الالناظ العلمية و بشرح منافع وخواص جميع العناصر ومركباتها والادوية والعقاقير وما أشبه ذلك فأن ذلك يسمّل انتشار العلوم والمه أرف وقد استبشرنا في هن الايام بانمقاد المجنم اللغوي وقرأنا مذكرة جلسته الاولى والثانية فسررنا غاية السرور من ذلك فعسى أن هذا المجنم يستخرج من كتب اللغة العربية ما نحناج اليه من الالعاظ المستحدثات المدنية الفربية

محَّد عبد النادر المكي

عدن

# رد على رد

حضن منشئي المُقتَطَف الفاضلين

ما كنت لأقدم على انتفاد مقالة حضرة بوسف افندي شلحت لولا انني توسمت فيه محبة العلم ونشد المحقيقة والترقع عن الذين بجسبون اقوالهم منزلة لا عيب فيها وإحكامهم معصومة عن كل خطاء ، ولكن طاش سهي لانني رأيت حضرة الكاتب من اللفظيين الذين يبنون احكامهم على الفاظ الكلام ، فقد فر ق في المسالة الاولى بين قولي اعتراض مذهب الماديين دون اصلاح اللغة "وقولو" تدارك الدوائب "ولو امعن نظره لوجد انني خصصت وإطلقت كما خصص وإطلق على الترتيب فقد قال ما نصة " ان الصعوبات التي تحول دون تدارك الشوائب التي سنذكرها زهية جدًا بالنصبة الى ما يلمق باصلاح اللغة من العوائق اذا سح مبدأ الماديين "وإذا حللنا هذه العبارة وجدناها تعني انة توجد عوائق تلحق باصلاح اللغة اذا سمح مبدأ الماديين وذلك اعظم من الصعوبات التي تحول دون تدارك شوائب اللغة ، فاذا كان مبدأ الماديين عائقًا دون اصلاح اللغة

فهوعائق دون تدارك شوائبها لان "اصلاح اللغةجنس"كما فال"وتدارك الفوائب نوع " ناهيك عن انهُ قال في الحاشية المشار اليها في المطر السادس منها ما نصة "ان مبدأً الماديبن بعيق اصلاح اللغة وكان أولى بنا الغول انه ينقض اركانها "فاثبت ما بنيت عليه اعتراض وزاد عليه قولة أن مبدأ الماديين ينقض أركان اللغة ثم فسر ذلك بقوله "أن أساء المعاني الَّتي يقوم بها جانب كبير من الناظ اللغة نسقط كلها وتنقد مسمياتها اذاكات الإنسان لايمقل الأ المحسوس من الاشياء كما هو رأى المادبين "وزاد ذلك شرحًا ونطو يلًا في الجزء الماضي ولكنة لم يزدنا ايضاحًا في المسألة الَّتي نحن فيها · فهب انه ثبت مبدأ الماديبن وشاع الاعنقاد بانكلة روح وننس وحياة اساء لغير مسميات كالغول والعنقاء وزفس ومنرقا فكلة روح وكلة ننس وكله حياة لا نسلط من اللغة كما لم نسلط كلمة غول وعنفاء وزفس ومنرقًا. وهم ان هذه الكلمات سقطت كلها فما علاقة دلك باصلاح اللغة او بتلافي شوائبها الذي نحن في صدده . ولمل الكانب افنيس هذا الاعتراض عن غيره ولم ينتبه الى مراد وإضعه الاصلى فان في مدارس ايطاليا وفي كثير مرى مدارس اور با جاعة من النلاسفة المدرسيين الذين ادركم الهركم وتمكّنت منهم ملكة الحرص فكلما سمعط بمذهب مخالف لما تعلُّوهُ وعلُّوهُ قالها الله ينقض اركان الدبن وإلآداب والسياسة ومخرب المسكونة وقد انهموا بذلك كوبرنكوس ودُلِّبك ولَبْل ودارون ١ اما مذهب كوبرنكوس في الفلك فثبت رغًا عنهم وكذا مذهب ليل في قدم الارض ومذهب دارون في النشوء وإما مذهب دُلبك وإصحا و الماديبن فلم ينبت على ما ارادول ولكنَّ بحث علماء الفسيولوجيا والسيكولوجيا صار الآن مبنيًا عليهِ . ولا يبعد ان يثبت بعد ان يُنوّع . وسواء ثبت او لم يثبت فلا علاقة له إباصلاح اللغة ولا بافسادها . ولا انكر أن لهُ تأثيرًا في الادبان وإلآداب أن ثبت وإما تأثيرهُ في اللغة فلا يكون الاً من قبيل زيادة كلمة او تغيير مفهوم كلمة ولا يكون ذلك دفعة واحدة بل ندريجًا فنيني اللغات محارية للعمران وهذا ليس من الافساد في شيء

اما من جهة التعريب فأرى حضرة الكانب مضطرباً في معنى ماكتبتة وفي معنى ماكتبة وفي معنى ماكتبة هو فان الكلمات العلية نقسم الى قسيمين اصطلاحية (nomenclature) وغير اصطلاحية فعلمفات كبريتيك اصطلاحية عند اهل الكيمياء لا نتغير بتغير اللغات وهكفا مصطلحات علماء النبات والحيوان والمعادن ولا يكن التصرف فيها بوجه من الوجوه لان اقل تصرف ينمد معناها كما ترى في كلمة هيبوسلفات وهيبوسلفيت . وكلمة مكرو بترس ومكرو بترا وبير ومتر و بارومتر ونحو ذلك ما بعد منة ولا يعدد فني هذه المصطلحات العلمية

مجب المحافظة على اللفظ الاصلي طابق الاوزان العربيّة او لم بطابقها وإما الافعال ولاوصاف الني استعلت حديثًا في كتب العلم كمفنط وكَبْرَت وأَكسَد فلاخلاف في وجوب جربها على قواعد الاشتفاق والنصريف في اللغات الني نستعمل فيها

احد النراء

# باب الزراعة

#### زراعة البرئقال

ليس بين انواع الفاكهة ما هو أطيب طماً من البرنقال ولا ينوقة من حيث قيمتة التجارية سوى العنب افا عصر خمرًا . ولا يزرع البرنقال بكثن الأ في الاقاليم الحارة وما يابها من الاقاليم المعتدلة . ويؤكل آكثر ثمره في الاقاليم المعتدلة . واكثر البرنقال الذي يرد الى اور باكان يرد من المجزائرالني في الاوقيانوس الاتلنتيكي ثالي افريقية ومن سواحل ابطاليا والشام . اما الآن فصار البرنقال يرد الى او ربا واميركا من الاقطار المجينة لسرعة نقلو بالسفن المجارية ولانة اذا لف بالورق جيدًا واعتني بوضعو في الصناديق المكن السفر بو مسافة طويلة جدًّا

التربة — ينمو البرنقال في كل تربة بشرط ان لا نكون رمليّة و بشرط ان تكون الارض حسنة الصرف وعميقة التربة ، ولكن لا نكثر اثمارهُ اللّ في الاراضي الشديدة الخصب ، وكلما زاد خصب الارض وكمئن المواد الآليّة فيها زادت اثمار البرنقال وكل طائفة اللمون

الاقليم - البرنقال أقدر على احنمال نقلبات الهواء من بنيّة طائفة الليمون فانة بخصب في الاقاليم الحارّة والمتوسطة بين الحرّ والاعتدال وبجنهل برد جنوبي فرنسا وسواحل الشام حتى الاماكن التي ارتفاعها النا قدم عن سطح البمر ولكن الاقليم الحار الرطب اكمثر مناسبة لة من غيره فيجود فيه و يكثر ثمره و يكبركا في انقطر المصري وسواحل الشام الواطئة من طرابلس الى بافا . وهو ليس من الاشجار التي تطلب الظل لانة شمسي و بطلب الشمس وإذا كثر الظل عليه طالت اغصانة ودقت كثيرًا ، وجذوره تذهب في الارض الى امد بعيد فتكون اشجاره ثابنة لا نتناعها الرياح ولكن الرياح الكثيرة توقع أزهاره الى امد بعيد فتكون اشجاره ثابنة لا نتناعها الرياح ولكن الرياح الكثيرة توقع أزهاره

فائمارهُ الصغيرة فنضرُ به ولذلك تحاط بسانينة بالاشجار الكبيرة في بعض مدن الشام لكي نقيهُ من عصف الرياح ولو احيطت باسوار عالية لكان ذلك أوفر ننعاً لان الاسوار نقيهِ من عصف الرياح ولا تضرهُ بظلها

الزرع — يزرع البرنقال غالبًا من البزور وكثيرًا ما يطعً شجر النارنج بولان النابت من البزر قلما نكوت فيه كل خواص الشجر الذي أخذ البزر منه ولكن اهالي جزائر الهند المغربيّة لا يزرعونه الأمن البزر وهو لا بخالف امه ولعلّ سبب ذلك انهم يقتصرون اعلى زرع البرنقال في بسانينهم فلا بتلتح من غيره

وتزرع البزور في المنابت أو في صناديق معنة لهذه الغاية ومجب ان بزرع بعد نزعه من البرنقالة حالاً قبل أن مجف لانة بموت أذا طال عليو الزمان في الهواء وإما أذا بني في الارض أياماً وسنين لم يمت . وقد يكون في البزرة الواحدة أجنة كشيرة فتنبت منها فروخ بقدرها . و بُزرع البزر صنوفاً بين كل صف وآخر نصف قدم أو أكثر وبين كل بزرة واخرى ربع قدم ولا بدَّ من أن يكون تراب المنابت عيفاً محلولاً لان جذر بزر البرنقال طويل . و ينفل النبات الى المسانين حيماً بصير عمره سنة أو سنتين

الغرس — نفرس غروس البرنفال في البسانين بعيدةً بمضها عن بعض من ٢٠ قدمًا الى ٢٥ قدمًا المعد ٢٠ قدمًا المعد ٢٠ قدمًا أرع في الفدان ١٠٨ اغراس وإذا كان البعد ٥٠ قدمًا زرع في الفدان ٧٠ غرسًا . ولا بدَّ من حفظ المجذور كلها وقت نقل الاغراس فاذا كسر المجذر الاصلي وجب ان يقطع بسكين حاد

المخدمة — البرنقال ينمر بدرت اقل خدمة ولكن ثمرهُ بكون حينتذ قليلاً دميًا ولا يكشر ولا يجود الا بالحدمة . فيجب ان تعزق ارضة جيدًا ونسناً صلى منها كل الحشائش . وينبت من البرنقال جذور كثيرة سطيّة فيجب ان لا تعزق الارض عزقًا عميمًا بقرب اصل الاشجارة امًا الأمرة في السنة وحينتذ نقطع هذه المجذور بأنس حادّة وإما المسافة المتوسطة بين الاشجار فنعزق جيدًا عزقًا عميمًا

الساد — الساد انجيد ينيد البرنفال آكثر ما بنيد غيره أمن الانجار وتظهر فائدته فيه حالاً ولاسيا اذا كانت الارض غير جية طبعًا . ولا بدَّ من تسميد الانتجار مرةً كل سنة بالزبل او بنحوهِ من الساد النيتروجيني او بساد ذائب في الماء ولا ضرر من كثرة الساد في الارض

وبمكن ان تزرع الارض بين الاشجار وتحنها مزروعات مخنلنة من البغول وإلخضر

.Y .>-

ولاسيما قبلها يكبر شجر البرنقال فان الارض تستنيد من عزق هذه المزروعات وتسميدها النفس — لابد من قضب الشجن حين زرعها ثم تقطع الاغصات النبي تنبت حول المجذع ويترك طول المجذع خمس اقدام وتحفظ بعض الاغصان المتفرعة منة وإما الاغصان التي لا براد حِنظها فتقطع من منبنها حَتَى ينموقشر الشجن و يغطي اصل الغصن المقطوع ولا

يتركة عرضة للسوس . ولا بدَّ من الاقتصاد في قضب الاغصان فلا يقضب كثير منها في سنة وإحدة . ومجسن دهن الغصن المقطوع بالقطران حال قطعه لكي لا يدخلة السوس

الغلة — بسعى زارعو البرنمال جهدهم في جعل ثمره ينضج باكرًا او متاً خرًا عن الميعاد لكي يباع بثمن غال و يسهل عليهم ذلك با لاعنناه والقضب والري والتسميد وكلما نجول في جعل شجرة منه تبكّر في ثمرها او تؤخر طمّه ول بها غيرها لكي يطول زمن الثمر ما امكن ولابدٌ من الاعنناء التام في فطف الاثمار لكي لا تترضض وإذا قطف قليل من العروق مع الثمر كانت اقامته اطول

اعداه البرتقال — اشهر اعداء البرنقال الحشرات القشريّة وهي نيبّس الاشجار الصغيرة وتضعف الكبيرة وتمنع حملها ويمكن ازالة هذه الحشرات عن الجذع والاغصاف بمسحها بمذوّب صابون زبت الحوث الذي اضيف اليه قليل من المبتر وابوم و ونقاعة التبغ مع صابون الحامض الكر بوليك تميت منه الحشرات اذا مسحت بها الاغصان. و يزال العنن عن اشجار البرتقال بذر الجير (الكلس) الناعم عليها

وقد نشرنا في الصحة ٦٩٦ من المجلد الرابع عشر من المتنطف طريقة لعلاج هذه المشرات بالحامض الميدوسيانيك ثم بلغنا ان بعض وجهاء طرابلس الشام ارادل نجربتها فتعذّر عليهم نشر المخيمة على الشجرة . ونرى انة لا بدّ من الاستعانة برجل ميكانيكي يستنبط خيمة أنشر على الشجرة كالنيت و يسهولة كأن يخيطها مربعة مثلاً و يعلقها باعدة نقوم على اربعة جوانب الشجرة كالبيت و يسهل بسطها حربتذ بلنها الى سقنها وتعليقها ببكر في السقف ثم نشد بحبل فينبسط السقف كلة اولاً والجوانب الاربعة تكون معلقة به ومطوية كالمظلات التي تنشر امام الحوانيت ثم ترخى الجوانب فنسقط وتحيط بالشجرة و وجسن ان تصنع خيمتان واحدة مغيرة للاشجار التي قطر صغيرة للاشجار التي قطر منتشر اغصانها من ١٠ اقدام الى ١٥ قدماً . وقد ذكرنا هناك قطر ساق الشجرة اقدماً والصهاب انة عقد

وذكرنا غير مرة ان احد الاميركيين وجد حشرة في استراليا تبت الحشرات النشريّة

التي تسطوعلى الليمون فحبذا لوسعت الحكومة في جلبها ونشرها حيث انتشرت ضربة الليمون غلة الكرم

ابتاع احد لا،يركيين عشرين فدانًا بالف ونسع منه ريال وزرعها كرومًا وقدَّر نفقاتها ومخلها منة السنوات الاربع لاولى فكانت كا بلي

المنة الاولى

	- ۱۰۰۰ رات	
ربا نمن الارض بمعدل ٨ في المئة	105	ريا لآ
نسجيل حجة البيع	٠٠٢٬٢٠	•
عزق الإرض وحرثها جيدًا	٠٠٠ ٢٠٠٠	•
ثمن ۱۰۵۰۰ دالية	۰۲۸ ۲۰	**
اجرة الغارسين	· ŁĄ O •	
ةُن حياج من الملك	٠٢٤٠٠٥	•
نمن النجآر زرعت في المشي	- 51 10	••
ثمن ماء وإجرة فلاحة	1.0	•
ننقاث اخری	• <b></b> ኔጓ <sup>ና</sup> የ	· • •
علجل	02215	

و بلغت الننقات في المنة الثانية ٢٦٢ ريالاً بين ربا المال وإجرة النلخ والعرق وثمن الماء . و بلغت في السنة الثالثة ٢٥٨ ريالاً وثلاثة ارباع للريال و بيعت غاة العنب ثلك السنة بسبع مئة وستين ريالاً وفي السنة الرابعة استأجر رجلاً لميعنني بالكرم باجرة مذا الرجل ١٤٥ ريالاً وثلاثة ارباع الريال

٢٠٠ ريال فباغت النقات كلها مع اجرع هذا الرجل ٤٤٥ ريالا وثلاثة ارباع الريال
 وباع العنب حينند وهو على الكروم بالف و ٢٨٠ ريالاً فكانت جملة النقات في المعولت
 الاربع ١٨٠٩ ريالات وجملة ثمن المنب في سنتين ٢١٤٠ ريالاً فيكون صافي الربح ٢٢١

ريالاً ثم زاد الربح على ذلك كثيرًا فبلغ في السنة الخامسة ينحو· ١٢٠ ريال بعد طرح كل النفقات وصار ثمن الفدان من هن الارض بعد السنة السادسة اكثرمن ٢٠٠ ريال

#### نقل الاغراس

ينثل زيد عشرة اغراس الى بستانو فلا ينمو منها خمسة وسبب ذلك عدم اعتنائو بقضب الجذور ولاغصان فان الجذور بجب ان تحفظ كلها ان امكن ولكن ذلك ليس بالامر المهل لانهاكثيرًا ما تنكسراو نترضض وقت قلع الغرس فيمب قطع كل جذر انكسر او ترضض و يقطع بمجل او بسكين حادّة يبرى بها بريًا من الاسفل لا من الاعلى لانه اذا بُرِي من الاعلى بني المصار على قطعه ومنع اندماله ولا بدّ من قطع كثهر من الاغصان اذا فُطعت المجذور حَتَّى اذا قُطِعَت المجذور كلها وجب قطع الاغصان كلها

#### تربية المواشي

لحضرة المستر ولم لنلود الباشيغنش البيطري بمعلمة الصمة

تداول حضرات اعضاء مجلس شورى الفوانين في جلسة اول فبراير الجاري في موضوع ذبح المواشي النافعة للاشغال الزراعية وقد رأول ان ذبحها يضر في المستقبل بمسلحة الفطر المصري الذي هو قطر زراعي وعلى ذلك طلب المجلس من الحكومة منع ذبح المؤلشي التي من هذا القبيل

وعليم صار من الطجب البحث في هذا المسألة مجمّاً دفيقًا لاستنتاج حنيقة يعمل بها و يعوّل عليها فاول امر يلزم الوقوف عليه هو معرفة عدد المواشي الني تذبح وهل بوّثر ذلك العدد تأثيرًا محسوسًا في الاشغال الزراعيّة و يعقب ذلك نعطيل تلك الاشغال اولا

ولما كانت اللحوم الغذاء العام الذي لا يمكننا الاستفناه عنة لزمنا معرفة العدد اللازم ذبحة لاستهلاكه في الماكولات العمومية الآخذة في الازدياد والقدر اللازم للاشفال الزراعية التي يتسع نطاقها على الدوام كما لا مجنفي وماذا يكون اذا نضب احد النوعين وما هي الطرق المردية الى ازالة هذا الضرر اذا حصل

وعندي ان الدواء الوحيد لذلك هو بيد المزارع الذي ليس من بمانعة في تربية مهاشيه ونكثير عددها حرصاً على الفائنة الزراعيّة

وإذا نظرنا الى ما يستهلك من اللحوم في الفطر المصري وجدنا ان أغابها وإرد من الخارج والمواشي التي ترد من الخارج قد تكون في بعض الاحبان حاملة لجراثيم معدية ربما انتشرت في وقت ما وإهلكت من مواشي القطر المصري ما يقوم مجاجاتو الزراعية 'وماكولات سكا و مدة عشرين سنة

وهنا بلزمنا ملاحظة وجهين الاول صحي والآخر مالي وبها بكننا التوصل من اسهل الطرق الى حنظ ثروة القطر فيه وعدم احنياجه الى جلب شيء من الخارج وحفظ صحة مواشيه من العدوى ولا يتأتي ذلك الأباغاء المواشي المعن للذبح وللاشغال الزراعية داخل القطر السعيد

وإنني منذ نعينت في حكومة الحضرة النخيمة الخذيويّة لم آلُ جهدًا في معارضة دخول الماشية الاجبيّة حرصًا على السحة العموبيّة وقد ساعدتني الحكومة على ذلك. ولكننا اذا منعنا اوقللنا ذبح الماشية داخل الفطر ارتفعت الممار اللحوم الى حدّر باهظ مجهث لا يتمّاً في للفقير الاستخصال عليها وهذًا امر بهم الحكومة نداركة

ولما كان القطر المصري زراعيًّا وبسهل عليه نربية المواشي اللازمة لفذاء سكانه من غيرحاجة الى جلبها من الخارج وجب عليه ان ينظر الى هذا الامر بعين الاهتمام والاعتبار لزيادة ثروة اهاليه وحنظ ماشيته من الضرر و يكننا ان توصل الى ما ذكر بغير ان يجصل ضرر لا للماشية الزراعيَّة ولا للماكولات العموميَّة ومنى تحصلنا على الغاية المقصودة اكتفينا شر الماشية التي من الخارج

وإذا نظرنا الى العالم المتمدن وإلى اور با اجمع وجدنا ان في كل مملكة مجالس زراعية وشركات خصوصية للقيام باحنياجاتها من هذا النبيل فلهذا نرى انه من الصواب اتحاد جملة من حضرات آكابر المزارعين وإنشاء شركة زراعية بمعاونة الحكومة لتحسين نوع الماشية وتكثير عددها وفي جملة ذلك الاغنام للحصول على الثمرتين الزراعية والغذائية

وما بساعد الشَركة على هذا المل هو أفنناح معارض في جهات القطر وإعطاه جوائز الجنس الذي يستحسن من الابقاركما فعل قومسون تربية الخيول وينبغي ابضاً ابجاد عدة من الثيران المنفاة في الجمهات المهمة وتخصيصها للتناسل

و يوجد ثلاث درجات للمواشي اللازم تكثير عددها وهي اولاً المواشي اللازمة للاشغال الزراعيَّة ، وثانيًا المواشي اللازمة للماكولاث العموميَّة . وثالثًا المواشي اللازمة للالبان

اما المهاشي اللازمة للاشغال الزراعيَّة فليس من الضروري استحضار ثبران من الخارج لاجل استنتاجها لان منها في النطر العدد الكافي بخلاف المهاشي اللازمة للماكولات العموميَّة وللالبان فمن الاصوب استحضار اصلها من البلاد الاجنبيَّة للحصول بذاك على مهاش سمينة للماكول تخرج كمية هافرة من الالبان ويستحسن من هذه المهاشي وارد بلاد انكلتراً لانها حائزة للصفات المطلوبة

ورب قائل يغول ان المواشي الني وردت من الكنترا قد ماتت ولكن هٰذَا لا يمنع اعادة النجر به واحضار الثيران اللازمة للمصول على النوائد التي بينتها . و يكن الشركة ان تستجلب عددًا من الثيران المجيدة وليس من الضروري ان تكون من اعلى جنس . ولكن يجب في هنه الحالة اطلاق الثيران حال حضورها الى الفطر على عدد معاوم من الابقار التي تنتجب لهذا

الغرض حَنَّى اذا ننقت الثيران فيما بعد كان نتاجها موجودًا قيقوم مقامها ولا تخسر الشركة بذلك ادنى خسارة اذ يكنها تعويض ثمنها بما يعود من الربح بسبب ايجاد هذا النتاج . وبهنه الطريقة تحصل على تكثير النوع اللازم للذبح وللالبان فلا نخشى حصول اي ضرر بسبب ذبح المواشي

وقد يكن من جهة اخرى ان الثيران الاصابّة المستحضرة من البلاد الاجنبيّة تبقى في قيد الحياة و ينتفع منها جملة سنوات ولايجب في اي حال من الاحوال استحضار هذا الثيران الله بعد تمام تموها ببلادها اي ان يكون عرها من ثلاث سنوات ونصف الى اربع سنوات

وما يساعدعلى نوسيع نطاق الشركة الزراعية المشار اليها ان نخد مع مدرسة الزراعة مثلاً او مع قومسيون تربية الخيول فيمكنها بذلك اجراه جملة تجارب للوصول الى تحسين المواشي اللازمة للالبان وتسمينها وهذه الاعال تغيد فائدة عظى لتلامذة الزراعة في الحال ولاستقبال. وعندها مجدر بالشركة ان تنشئ بالاكتاب جربة خاصة بها لنشر الطرق الني تعلمها في تربية المواشي و بعض المعلومات الضرورية في على الزراعة والطب البيطري ومقارنة ذلك بالجرائد الزراعية الني تشرفي البلاد الاجبية

ولا اقصد بهذه المغالة ان ابين لحضرات مزارّعي القطر الكرام الخطة الواجب انباعها في تربية مطشيهم ولنما هذه آراء عنّ لي ابداوُها بناء على التجارب التي جرّبتها في القطر المصري منذ نحو من سبع سنوات

#### <del>~~</del>;\*\*\*\*\*

### شذور زراعيَّة

يبلغ ربج بلاد الدانيمرك من الحاصلات الزراعية التي تصدرها من بلادها أكثر من خمسة ملايبن من الجنبهات

وجد في فرنسا أن ضربة النيلكسرا لانصبب الكروم المزروعة في الاراضي الرملية السبغة . وكانت هن الاراضي متروكة بلا زرع فزرعت الكروم فيها

انشفت دار في كنياك من اعال فرنساً لدرس زراعة الكرّم وما يصيبة من الآفات وسيكون منها نفع عظيم للزراعة

في بلاد سويسرا معمل لتجميد اللبن بجمّد في السنة لبن سبعة آلاف بقرة وهو اكبرمعل الهذه الغاية ولة فرع في انكلترا وآخر في جرمانيا

في اور با نحو ٢٢ مليون فدان مزروعة كرومًا أكثرها في ابطالبا فان فيها ٨ ملاببن

و كثر من نصف مليون فدان و يتلوها فرنسا فان فيها اربعة ملايين ونحو ٦٠٠ الف فدان ولسانيا فنيها اربعة ملايبن فدان والنمسا والجر وفيها مليون و٦٢٧ الف فدان

# باب الهدايا والنقاريط

### الاتباى الشمالية

Etude sur le Nord-Etbai

لجناب العالم المستر فلوير

يذكر قرّاه المُتتطّف الكرام اننا ذكرنا فيه فصولاً مختلفة من قلم جناب المستر فلوير شرح فيها جغرافية البلاد التي جنوبي القطر المصري بين النيل والبحر الاحر وتاريخها وما ارناه من نزول الفينيقيين فيها قبل وصولم الى القطر المصري وإنجار منلاوس بينهم ونفسير مشكل ورد في اشعار هوميروس ولما اطاعنا على خطبة الوزير غلادستون في مؤتمر اللغات الشرقية التي اثبتناها في الجزء الثاني من المفتطف عنّبنا عليها قائلين ولواطلع المستر غلادستون على خطبة المستر فلوير التي ادرجنا معرّبها في المُقتطف في العام الماضي نحت عنوان حرب تروادة وطريق الفينيقيين لرأى لهم من الفضل اكثر ما نسب اليهم والظاهر ان المستر فلوير رأى نفس الامر الذي رأيناه في حينه فارسل صورة من خطبته الى المستر غلادستون فاطلع عليها وكتب اليه يشكره على ذلك و يقول ان اكتشافة لمدينة باسم عبدون جنوبي الفطر المصري من الامور المستحقة الاعتبار تاريخيًا

وقد وضع المستر فلوبر الآن كتابًا مسهبًا في جغرافية تلك البلاد وآثارها ونباتابها ومعادنها وجيواوجيواوجيواوجيوا وتجارة البحر الاحمر ومعادن الذهب و بعض المراقبات الفلكيَّة واوشح كل ذلك بالخرائط والصور البديعة واثبت في هذا الكناب جواب غلادستون له ممثلًا فيوخط غلادستون ءَامًا . والكناب بشهد لحضن موَّلنهِ بسعة الاطلاع والتدفيق في المجمع فله من طلاًب المعارف وإفر النناء

#### قاموس الادارة والقضاء

لما وقع نظرنا على هذا الكتاب الكبير الحجم الكثير الاجزاء في العربيَّة والفرنسويَّة لم نكد نصدق ان رجلًا واحدًا يستطيع جمعة ومراجعة مسودانو في المثق الَّتي جُمَّ فيها ولكن هم الرجال نقرى على الصعاب ولاسيا اذا اشتغلت بائس الحاجة اليو فان كل مَن عُني بالمسائل الاداريّة والنضائية بل بالكتابة والتأليف والمعاملات على انواعها رأى الحاجة الفديدة الى مراجمة الفواين والاوام واللوائح والمنفورات ما يكون متفرقاً في كتب شتى او لا يوقف عليه الا في كتب عز بزة قلما توجد في اوسع المكاتب ، فلا غرو اذا نهض بعض ذوي الاقدام الى جع ما بني بالحاجة من هذا القبيل كما فعل حضرة القانوني الناضل فيليب افندي جلاد مندوب فلم قضايا الحكومة فانة جع هذا الكتاب من القانون المصري ومجلة الاحكام الشرعيّة وقانون الاحوال الشخصيّة والمعاهدات الدوليّة بين الدولة العليّة ومصر والمالك الاوربيّة والقوانيت الاساسيّة العثمانية والمصريّة والفرمانات واللوائح والقوارات ولمالك الاوربيّة والموانيت الاساسيّة العثمانية والمسريّة والفرمانات واللوائح والقوارات مجلدات كبيرة باللغة العربيّة وثلاثة مجلدات باللغة الفرنسويّة وقد بلغنا الت دولتاق رياض بائنا اطلع على هذا الكتاب النيس فأثنى على حضرة المؤلف ثناء طببًا وإمر ان بوخذ منة ثماني عشرة نسخة لنظارة الداخليّة فوق النسخ الكثيرة الذين يقدروت الاشغال المنافعة قدرها ونهني ان يوفق الى انباعه بجلدات أخرى نتضمن كل ما يجد في الابواب النافعة قدرها ونهني ان يوفق الى انباعه بجلدات أخرى نتضمن كل ما يجد في الابواب النافعة قدرها ونهني ان يوفق الى انباعه بجلدات أخرى نتضمن كل ما يجد في الابواب النافعة قدرها ونهني ان يوفق الى انباعه بجلدات أخرى نتضمن كل ما يجد في الابواب النافي يشتمل عليها

#### الميزان في الاقيسة والاوزان

وضع هذا الكتاب النفيس حضرة العالم العامل صاحب السعادة علي بائنا مبارك واثبت فيه ان اصل الاقيسة والاوزان كلها مصري وإن الاقيسة والاوزان العبرانية والرومانية والعربية مقنبسة من الاقيسة والاوزان المصرية القدبمة وإلى على ذلك بادلة وشواهد اثرية وتاريخية كما نرى في النصل الذي نقلناه عنه في هذا المجزم ولكن الباحثين في هذا الموضوع من الاوربيين غير متنفين على ان اصل الاقيسة والاوزان مصري ولا على ان طول درجة الارض هو الاصل لها والمرجج عنده ان اصل الاقيسة والاوزان بابلي او كلداني ومنة التنقيت الاقيسة والاوزان المصرية ولم المنياس الاصلي هو القدم والذراع ووزن الماء الذي عثر علا اناء كل جانب منه ذراع هو الوزنة وهي اصل الاوزان وكان الكلدانيون يستعملون النظام العشري والاثني عشري في اقيسنم وأوزانهم وهم الذين قسموا السنة الى اثني عشر مرجا (انظر خطبة الدكتور وليم هركس رئيس جمعية وشنطون الغلسفية التي تلاها في ١٠ دمهبر سنة خطبة الدكتور وليم هركس رئيس جمعية وشنطون الغلسفية التي تلاها في ١٠ دمهبر سنة

۱۸۸۷ ) وسوالا صحّ ما قالة الدكتور هركنس او سعادة على باشا مبارك فاصل الاقيمة والاوران شرقيٌ ونودُ ان نفاخر به لولا ان يقال لنا وما النخر بالعظم الرميم ولنما نخار الذي ببغي النخار بنفسه

وحبداً لو اُفتدى كل امراء مصر بسمادة المؤلف فجئها وإَنفل للهم ذكرًا خالدًا قاموس طبي انكليزي وعربي

خير الكتب ماكثر استمالة وعمّ نفعة ولاسيا القواميس العلميّة التي لايستذني عنها مترجم. ولفد أحسن حضرة الصاغفول اغاسي الدكتور خليل خير الله في تأليف هذا الكتاب المنيد نجمع فيوكل الكلمات المستعملة في الطب والصيدلة وفروعها باللغة الانكليزيّة وإردفها بما يقابلها باالمغة العربيّة اصطلاحًا او تعربيًا وجمع بين اصطلاح المدارس المصريّة والشاميّة فجاء كتابًا نفيمًا جزيل النفع في بابو فنشي على حضرة موّلنِو ونجت الطلاب على اقتنائو

# مسائل واجوبها

فحنا هذا الباب منذ اوّل انشام المتنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة محمث المتنطف و وشعرط على السائل (1) أن بغي مسائلة باسمه والقابه ومحل أقامته امضائه وانحما (٢) أذا لم يرد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر ذلك لنا و بعين حروفا تدرج مكان اسمه (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهرة من أرسا له الينا فليكرره سائلة فان لم ندرجه بعد شهراً خر نكون قد الهلناه لسبب كافيد

ج افامة مأمور روماني اسمة بمباي تذكارًا اللامبراطور ديوكاتيان سنة ٢٠٢ للمسيم ﴿ إِ (٢) ومنة الماذا لا تنتقل الجبال بواسطة دمان الارش

ج أن الجبال نتوات في الارض صغيرة جدًا بالنسبة إلى جرم الارض لات أعلى الجبال لايباغ ارتفاعه ثلاثيرت الف قدم وقطر الارض آشر من اربعين مليوت قدم فتكون نسبة أعلى الجبال الى قطر الارض

(۱) عزبة بشارة . صليب افندي الامبراطور ديو السطنانوس . هل كان قبل آدم ادم آخر. الامبراطور ديو چ لا يكن للعلوم البشرية ان نتصل الى المبال المباغ المبائد المبال المباغ المبائد المبائد

(٦) ومنة . من اقام عمود العمواري فيالاسكندريّة ولايّ غرض

كسبة وإحد ألى ١٢٢٢ اى ان النثوات التي على سطح البرنقالة نسبتها إلى البرنقالة أعظم من نُسبة الجبال الى الارض . وكذا المجارفان اعمنها يبلغ عمنة ١٩٣٠ ٥ قدماً اي نحو جزء من ٨٠٠ جزء من قطر الارض . وزد على ذلك انكل ما في الارض مجذوب نحومركزها بغوة الجاذبية العامة فلانتقل من اماكنها كما لا ننتفل النتوات على سطح البرنقالة بادارتها

(٤) ومنة • عندنا بثر ماۋها عدب ني الَّتي في اصغرها جرمًا الشتاء وملح في الصيف فإ تعليل ذلك چ الظاهر ان الطبقات السفلي مرب الارض ماكمة فاذا انخنض البيل في الربيع صار الماء النابع في البئر ملحًا لمرورهِ في الطبنة الماكحة وببنى كذلك كل فصل الصيف فاذا انى الخريف وإرتنع النيل بلغ ماه النيضان هذه البئر فينبع فيها من الطبقات العليا التي فوق الطبقة الماكحة فيبني ماؤها عذباً في فصل الشناء

> (٥) ومنة ٠ هل في الساء خلائني كالانمان

چ نظنكم تر بدون بالساء الشمس وإلنمر والكواكب السيارة وغير السيارة . اما الشمس فلا يعبش فيها خلائق كالانسان لشنة حوها ولا تعيش هنه الخلائق في القمر لانة خال من الهواء على النول الارجج ولا في السيارات لانها نكاد نكون مأثعة من

شنة حموها . الأ الزهرة والريخ فانها يقربان مرس أرضنا فيجنمل وجود مخلوقات فبها كالانسان . وإما النجوم التي ليست من النظام الشمسي وهي المعروفة بالثوابت فلأ نعلم من امرها ما يبيج لنا الحكم في هذه المسالة ملبًا او امجابًا من باب على ولكن يبعد عن العنل ان يخلق الله اجرامًا لا تعدُّ ولا تحص وكلُّ منها أكبر مر ٠ الارض بما لايندُّر ثم يتركها خرابا ومخص مخلوفاته بالكرة الارضبة

(٦) طنطا . مجد افندى المكاوى . ان غزل الكنان الوارد من منجسترالي النطر المصري قد زاد ثمنة في هن الايام أكثر من ١٠ في المنة فهل هنه الزيادة من اعنصاب العال اوَ من عجز في غله الكينان

چ كان الزروع من الكنان في ارلندا في العام الماضي ٧٠٦٤٢ فدانًا وفي العام الذي قبلة ٧٤٦٦٥ فدانًا فبالغ النقص ٧٤٦١٥ فدامًا وكان موسمة غير جيد في هولندا وارتنع سعر الكنان الوارد من روسيا نحو عشرةً في المئة وهن الاسباب مع غلاء النطن الاميركي رفعت ثمن الكنان

(٢) .صر. احد النراء . اين في جوهور الَّتي جاءنا سلطانها في هذه الاثناء

ج هي ولاية مستقلة في الطرف الجنوبي من شبه جزيرة ملقا

(٨) النيوم اسكندر افندي صعب .

چ ان عيوننا لا تشعر بنور الشمس الاً اذاً بلغها هذا النور آنياً موسى الشمس توًا او منعكساءن جسم آخر ، فاو خالت قبة السماء من القير والكواكب الميارة وخلا هواه الارض من دفائق المباء الطائرة فيه التي تعكس نور الشمس البنالكنا نقع في ظلمة حالكة كلما احتجبت الشبسءنا سواتعكان احتجابها بالغبوم او بغروبها نحت الافق. اما الكن فني هواء الارض دفائق كثيرة من المباء وهي تعكس نور الشبس الى كل الجهات باخنلاف سطوحها وهذا هو النور المستطير الذي نراهُ في بيوتنا ولولم تدخابا اشعَّة نور الشيس وإذا احتجبت الشمس بغية بقيت اشمتهانافذة في المراء الذي حول تلك الغمة يج يظهر لنا أن سببة عجاري المواء | ومنعكسة عن دقائق المباء التي فيه وذلك مثل ما لو وضعت اصبعك امام سراج فانها لا نزيل نورهُ من الغرفة كلها بل من ظُلُهِ . وإذا غابت الشمس تحت الافق بقي نورهانحو ساعة من الزمان لانة ينعكس عن مباءالموإءالينائم اذا بعدت عن الافق اكثر من خس عشرة درجة لم يعد نورها المعكس عن هباء المواء يصل الينا لان المواء محدود في سكم إي في بعده عن الارض ولو كان مندا الى النمر لبفي مستنيرًا بنور نحو الشمس وإستمداد نورها منها فاذا كان / الشمس الليل كلة . وبهذا المبدأ ( اي دوام نور الشنق من معاومة بعد الغروب ) حسب

يزعم البعض ان للسود ٢٨ سنًا فقط فهل ذلك صحيح

(٩) ومنه برمتي كان ميدأ لعب الغار وهل هومضر بالمصلحة العامة

چ المفامرة قديمة جدًا وكانت معروفة عند الرومانيين ولايبعد انهاكانت معروفة ايضًا عند المصريين القدماء - اما ضررها فلاً شبه فيه لان بهض اللاعبين يربح من غيره ربحًا لابعوضة عنة شيءًا فهي كالسرقة وإذا أولع بها الناس ساءت احوالم ولجأ إل الى الانتحاراوعانموا بالحرام

(١٠) ومنة م ما سبب الطبين في اسلاك التلغراف

وإرنجاف الارض فانها نحرك الاسلاك كا تحرُّك النوسُ الاوتارَ فنطنُّ اذا بلغت هذه أنحركات حدًّا معلومًا · وقد يكون لتعاقب الحر والبرديد في هذا الطنين

(۱۱) بغداد . محمّد افندی درویش . أذا طلعت الشمس رأينا القبة الني فوق رۇوسنازرقا واغد والجو مضيئاوإذا غابت عنا اظلم انجو وظهرت الكوآكب فيها وإضاء القمر وما ذلك الأنتيجة اتجاه القمر وإلكواكب ذلك كذلك فلماذا لا نظهر زرقة السامولا يضي ١ الجوفي الليل وكلُّ منها متجه نحو الشمس / ابن الميثم بعد الهواء عن الارض وذلك في نحم سنة ٤٠٠ للهجرة . وسنزيد هٰذَا العِث | وخاودها بسطا في فرصة أخرى

(١٢) ومنة. طالعت مطبوخ المكتبـــة العموميَّة لسنة ١٨٩٢ المترحم عن مطبوخ الارمن فوجدت فيه أن الغمر سخسف مساء الاحد ليلة الثلاثين من شهر رمضان سنة ۱۲۱۰ فان کان نمه کسوف او خسوف فلا يكون للقير بل للشمس كما هو معلوم فكف ذلك

چ انتم المصيبون والذي مجدث حينند هوكسوف الشمس الكلي وقد نكلمنا عليه في الجزء الماضي

(١٤) الزفازيق ف عي ما في الروح العل وإبن مفرها من الجسم ومرت ابن جاءت وكيف مصيرها وما البرهان العلمي على وجودها الجراثي بسهولة في مستشفي قصر العيني

ج تجدون شرحًا منصلًا أكل ما طلبتهورُ في الجزء الخامس والسادس من المجلد الثالث عشر من المنهطف في الكلام على النفس وفي المجلد الرابع عشر في الكلام على خلود النفس في الجزء الحادي عشر منة . وحَنَّى أَلَّان لم نه لَم ادلة جدين زيادة عا النهاهُ هناك (۱۲) ادفینا معید افندی رفعت قرأت في كتاب كفاية العوام انهم استنبطوا حديثًا عَلَّا جِرَاحِيًّا لنضيبق النَّحَةُ التي مجرِّج منها

چ هذا العل قليل الخطرجدًا و يمكن

المعي (النتق) فهل هذا العمل الجراحي

محصل منه خطر واین بوجد من مجري هذا

# اخار وأكتثافات واخراعات

#### مادة الشمس

ارتأى الدكتور برستر رأيًا حديدًا في الشمس ووضع في ذلك كنابًا مسهمًا بيّن فيو انمادة الشمس غازية ومادة النوتوسفير المحيط بها آكنف من مادنها وفي في اتمّ الهدو والسكينة . والكلف الني نظهر عليها فخات في النونو سنبر سببها ان بعض دفائنها یجد انحادًا کماوً با او ہمض مرکباتها پنجل

#### كسوف الشمس

ان الكسوف الذي قلنا في الجزء الماضي انه يظهر كلِّيا في اميركا الجنوبيَّة وغربي افريقية يظهر جزئيًا في مصر فينكسف جزير صغيرمن الشمس في السادس عشر مرب أبريل ويبندئ الكسوف في القاهرة قبل الغروب بست وخمسين دفيقة ويبلغ اعظمة قبل الغروب بنماني دفائق

انحلالآ كياو"با داخل النونو غبر فيتبخر جانب من النوتوسنير فيظهر كأن كلنة ظهرت على وجه الشمس ونكون حرارة الكلنة مثل حرارة الفوتوسفير

#### نهزك كبر

آتِي من غربي استراليا مجر نرزكي طولة آكثرمن اربع اقدام وعرضة قدمان وربع وعلوه نحو قدمين ووزنة عشرون قنطارا مُصريًا . وإتى منها فبلاً بججر آخر ثقلة ٢٨٢ رطلاً وبججارة أخرى اصغر منها وكلها من مكان واحد

#### فزمتان

قال مكاتب الدايلي نيوزانة رأى فتانين في نابلي اتي بهما من قلب افريقية حيث موطن القزوم الذين رآه سنانلي فيها وعمر كلّ من هاتين النتانين نحو عشرين سنة ولكن قامنها كفامة ولد عمرهُ نماني سنواث ولا يظهر انها انبه من الغورلًا

### استخدام حركة الموج

صنع الممترلندن قاربًا وضع فيه جهازًا كزعانف السمك ونركه ُ في المجر فسار القارب من نفسو تسع مئة متر في خس وعشرين دقيقة وبظن انة بكرن انقانة حَنَّى نبلغ سرعنة الني منر في الساعة بجركة الامواج ففط ولكنة لا محسب لذلك فائدة عَلَيْهُ عَلَى الاطلاق ولا يظن ان هذا القارب | وإملاك فرنسا ٥٥ صفحة والصين ٤٥ صفحة .

يناوم حركة العواصف والنيّارات . فعسى ان لا بغوى احد بهن الحركة البطيئة وبظن انهٔ اکنشف سرًا غامضًا وقوةً نقوم مقام قوة البخار فيضيع وقنة ومالة على غير طائل

# أكرام العلماء في فرنسا

من الادلة الكثين على أكرام رجال العلم في فرنسا ان الحكومة غَبَّرت حديثًا اسأع بعض الشوارع فيمدينة باريس وسمنها باسماء علمائها المشهورين فسمت شاركا باسم كانرفاج العالم الطبيعي وشارعًا آخر باسم شارل روبين الطبيب الشهير وشارعا آخر باسم رنان وهلم جرًّا · ولند احسنت في ذلك لان عظمة المالك نقوم بنال هؤلاء الرجال

#### اطلس جديد

اشار الاسناذ بنك ان بصنع اطلس جديد من الخرائط للكن الارضيَّة ترسم فيه البلدان كلها على نسبة وإحدة بجيث تكون نسة مساحتها الى مساحة الارض الحقيقية كنسة وإحدالى مليون ونتسم القارّات الى ٧٦٩ صفية في كل صفية منها ارض طولها خمس درجات فتستغرق الاملاك الانكليزيَّة ٢٢٢ صفحة والروسيَّة ١٩٢ صفحة وإملاك الولايات المخدة الامبركية ٦٥ صفية وتكون املاك بلجكا وسويسرا واليونان في صغة وإحدة

جريدة تليفونية

أَلْف احد الكتاب رواية مثّل فيها الارض بمد منة عام وما ذكرهُ فيها ات الناس صاريل ينشئون جرائد نصدر مرة كل ساعة بل كل نصف ساعة تأنيها الاخبار بالتلغراف من اقطار المسكونة فترسلها الى المشتركين في بيوتهم بالنلغون حالاً ولم بخطر له ان ما فرضه بنحنق بعد سنة من الزمان فقد قرأنا حديثًا انهم انشأط جرية مبتكرةً في بابها في مدينة بودبست عاصة المجر سموها بالجرية التلفونية وذلك انهم انشألى ادارة برسلوت منها الاخيار بالنلذون الى المشتركين وقد قسمول **من الادارة الى مكنين احدما مكتب** الانشاء وإلتحربروهو ينانى الرسائل التلغرافيّة والتلفونيَّة فينشي فيها المقالات أو يكتبها اخبارًا مخنصرة . والثاني مكنب النلفون وفيو عدد من اصحاب الاصطات الرخيمة الذبن اعنادول النكلم بالتلفون وتمرّنت اساعهم عليه فيتلقون المقالات والاخبار من مكتب النحربر فيكل ساعة منساعات النهار وينقلونها بالتلفون الى المشتركين. اما المدتركون فيجلمون في منازلم وإمامهم مائنة من الخشب مربعة الشكل ينصل بها انبوبان

طويلات يضعها المشترك على اذنيه وهق

جالسٌ على كرسبو أو نائم في فرائبو لا بجل نفسة نعبًا ولا عناء في استاع ما يلقى اليو وقية الاشتراك في هذه المجرية نحو ثلثة شلنات في الشهر وهي تبحث في أكثر المواضيع الذي تبحث فيها المجرائد اليومية وتنقل اخبار آخر ساعة بين سياسية وتجارية وغيرها وذلك من الساعة الثامنة صباحاً الى الساعة التاسعة مساء وقد اقبل الناس عليها اقبالاً عظيًا في عاصة المجر

### المعامل في مصر

حضر اثنان من الانكابر بنصدان انشاء ممل لنسج الانسجة القطنية في القطر المصري وقد تشرفا بقابلة سمو الخديوي المعظم فاعرب لما عن سروره من مشروعها ثم قابلا دولتل رياض باشا رئيس النظار فانيا منة تعضيدًا الاشفال العومية بسالانها الترخيص بانشاء ذلك المعل وإنصل بنا انها اشتريا الارض اللازمة لذلك في بولاق وستصدر شركتها جانبا كبيرًا من الاسم قيمة السم عشرون جنبا ومخصص نصف هذه السهام باانقطر المصرى

## المعارض الكبيرة

ذكر المستر دردج في محطبة تلاها على جمعيّة الننون البريطانيّة ان المعرض الاول العام فنح في بلاد الانكليزسنة ١٨٥١ وكان

## علاج الكوليرا

قال الدكتور هيوب ان التريبر ومفينول بيت باشأس السل حالاً وهو غير سام للبدن ولا سبا اذا استعمل مع البزموث وهو المركب المسى تريبر ومفينول البزموث فانة يعدل سم الباشلس ويقي غشاء الامعاء المخاطي، و بعطى من خس غرامات الى سبع غرامات في اليوم وجرعنة للبالغ من نصف غرام الى غرام، وقد استعملة الدكتور هيوب في الحوادث النفيلة جدًّا فشفاها ويتلن في المائنة الكالومل، وقد علمنا من الدكتور في غرانت بك انة استعمل الكالومل في مصر غرانت بك انة استعمل الكالومل في مصر في كوليرا سنة ١٨٨٢ فافاد جدًّا

### رخص البلاتين

البلانين وبسم ايضًا بالذهب الابيض او بالذهب الروسي كان اغلى من الذهب كثيرًا ثم زاد المكتشف منه فرخص وصار ارخص من الذهب ، ومنذ منه غير طوبله كثر استماله فغلا ثانية حَتَّى ساوك الذهب ثمنًا والآن اكتشفت مناجم أخرى منه فرخص ثمنه ايضًا لان على ضغتي نهر ماحد في جمال اورال ببلاد الروس اربعين منجًا وهو يستخلص تبرًا من الرمال وينتى ما بخالطة من الذهب والمحديد والاسميوم والاريديوم

**──:\*\*\***□\*\*\*

بناء واحدًا طولة ١٨٥١ قدمًا وعرضة ٤٥٠ قدماً ولم يبلغ عدد العارضين بضائعهرفيه ١٤ المَّا ولَكنة ربح ثلاثين الف جنيه و واول معرض عام في اميركا انشيّ سنة ١٨٥٢ وبلغ عدد العارضين فيو ٤١٠٠ ننس. ولول معرض عام في باريس انشيّ سنة ١٨٥٥ و بلغ عدد العارضين فيو ٢٤ الف ننس وزارهٔ خمسة ملايين و ١٦٢ الفننس والمعرض الثاني العام في لندن انشيَّ سنة ١٨٦٢ وكانت ابنيتة نفطى ١٧ فدامًا وزارهُ سنة ملايبن و٢١٠ آلاف ننس وبلغت خمارتة نحو اربع مئة الف جنيه وللعرض العام الثاني في باريس الشيّ سنة ١٨٦٨ وزارهُ عشرة ملايبن و ٢٠٠ الف نفس . والمعرض العام الذي انشي في فيلاد فيا سنة ١٨٧٦ زارهُ تسعة ملابين و ٩١١ الف ننس ثم انشيَّ المرض العام في باربس سنة ١٨٧٨ فزارة ستة عشر ملبونًا من النفوس وَلَكُنَّهُ خَسَرَ مَلْبُونًا وَسَبِّعَ مَنَّهُ الْفَجْنِيهِ ۚ وَإِمَا معرض سنة ١٨٨٩ فزارهُ أكثر من ثلاثين مليون نفس والمنتظر ان معرض شيكاغو بكون أكبر منة

### بالون كبير

يصنع الغرنسو بون با لوناكبيرًا مغزلي الشكل طولة متنان وثلاثون قدمًا وقطرهُ الاطول ٦٦ قدمًا والمظنون انة يسير ضد الرياح ولوكانت سرعتها ٢٨ ميلاً في الساعة

	فرس	٤٩٦
4~ 4	نه المعالية المعالية العبالية	
وجه	فهرس الجزءُ السابع من السنة السابعة عشرة	
٤٢٥	السحراكمديث	(1)
٠7٤	مزاح الساميين وبداهنهم	(٢)
173	آکرام ار باب الزراعة	(7)
٤٤.	نجارة النطن في العام الماضي	(٤)
٤٤٤	الامزجة وتأثيرها في انحياة	(0)
	من خطبة لجناب الدكتور غرانت بك بقلم حضرة يوسف افندي بشتلي	
229	لحام للالومينيوم	(٦)
٤0٠	صور الارقام المددية	<b>(</b> Y)
<b>২</b> ০২	اوضاع الانسان ودلالتها	<b>(</b> \( \)
१०५	فطرهضي	
٤٦.	الأوزان العربيَّة	$(1\cdot)$
	بنا وركب العالم الغاضل صاحب السمادة على باشا مبارك لجناب العالم الغاضل صاحب السمادة على باشا مبارك	(, )
173	شركة وطنية	(11)
۱م	باب الصحة والعلاج · تدبير المرضى بالوسائل الصحية ( اي الهيجينية ) . اكحديد في الطعا	(11)
	والدلُّ . علاَّج جديد لَلكلب . الكُوكَامِينَ في امجراتُ . اللِمَانِ بي نونسُ . اماكم	
٤٦٥	السرطان • انجدري والنطعيم	
£YF	باب تدبير المنزل. حُمُّوق أَلْمَرْأِ وَالتعليم. نوم الحجوامل. علاج أَلَم الاذن .علاج الداحس	(17)
£YY	المناظرة والمراسلة · تعربب الكلمات العلمية · ردُّ على ردُّ	
٤٨.	باب الزراعة • زراعة البرتقال . غلة الكرُّم . نقل الاغراس . تو بهة المواشي. شذور زراعية	(10)
Į.	باب الهدايا والنقار يظ . الانباي الشالية . قاموس الادارة والقضاء . الميزان في الاقيسا	(17)
٤٨y	ىلاوزان . قاموس طبي انكليزي <b>وهر ي</b> ي	
٤٨٦	مسائل واجو بتها . وفيع ١٣ مسالة	( NY )
	اب الاعبار •كموف الشمس • مادة الشمس • نيزك كبير. فزمان . استخدام حركه الموج	(17)
	آكرام الملماء في فرنسا . اطلس جديد . جريدة تليغونية . المعامل في مصر . المعارض	
195	الكبيرة . بالون كبير . علاج الكوليرا . رخص البلانين	
	للاح خطاءٍ * ورد في المفالة الاولى اسم الدكتور ليس والصواب لو يس	اص

## اكجز والثامن من السنة السابعة عشوته

١ مايو (ايار) سنة ١٨٩٣ الموافق ١٤ شوال سنة ١٣١٠

## السحر والشعوذة

ابن الرواية بل ابنَ النجومُ وما ﴿ صَاعُوهُ مِنْ رَخْرُفِ فَيْهَا وَمِنْ كَذِبُ ﴿ عجائبًا زعوا الآبام مجفلةً عنهنَ في صفر الاصفار أو رجب وصيرول الأبرُج العلما مرتبة ماكَّات منفَلبًا او غير منفلبً ينضون بالإمرعنها وفي غافلة ما دار في فلك منها وفي فُطُب لو بيَّنتْ قطُّ امرًا قبل موقعهِ لم يخف ما حلَّ بالاوثان والنصُب

لم مخطر لنا أننا نضطرُ الى اعادة الكرة على أهل السحر والشعوذة بعد أن اثبتنا النصول الطويلة في كشف اسراره وهنك استاره وإبطال مزاعمه . وسمعنا صدى ندا تنامن صاحب اوهام العوام. وبن كل كانب اديب في مصر والشام، ولكنَّ الوهم متسلط على النفوس ولو زكت اعراقًا . وإلخرق كالحر با الايترك الساق الأ مسكًا ساقًا . فقد عاد بعض ابناء المغرب الى الارتطام في حاً ة الاوهام مدّعين ثبوت السحر والشعوذة على اسلوب جديد الاّ ان العلماء انتضوا لم سيف المجث والتنتيد . فنزحزج الزور المؤسس عند ُ لانٌ بناء هذا الافك غير مشيد

وقد ابنا في الجزء الماضي من المتنطف كيف ازاح الدكتور هرت الاستار عن اخادبع الدكتور لو بس وغيره من علماء الفرنديس الذين ارادول ان يثبتول السحر والطلاس ليملاً ول جبوبهم من النضار و يذيعوا شهرتهم في الامصار . وفيما نحن نكتب تلك السطور التي تزيج سنار الاوهام عن البصاهر كان غيرنا بسطِّر خزعبلات رجل مدخول بدَّعي ان الناس يطير ون في الهواء او يدفنون في الارض اشهَرًا فيبقون احياء وهذا الرجل وإمثالة

Digitized by Google

بصدقون قول كل مشعود محنال لالانهم بنضّلون الكذب على الصدق بل لخال اصاب عقولم وقادم الى تصديق الاوهام ، و بعضهم كسدْجُوك ووَلِس وسنيد من كبار العلماء ومشاهير الكنّاب ولكنّ السخافة تعلق بعقول الفلاسفة كما تعلق بعقول المجتمى وإذا ايف جانب من الدماغ فسدت احكام العقل من جهة ولو بقبت سليمة من بقيّة الجهات

وعند العنلاء ميزان بزنون به المزاع وهوميزان الامخان الذي اشار اليه ابو تمام في فوله " لو بيَّنت فطُّ امرًا قبل موقعه " وبهذا المزان ظهر فساد السحر والتنجيركا ابنا في فضول كثيرة ولاسما في الكلام على السحر الحديث في الجزء الماضي . أما الشعوذة فلا داعي للامتحان فيها لان المشمودين انفسم لا يدّعون انهم ينعلون ثيثاً بقوَّة روحيَّة ال شيطانية بل ان كل ما يغملونهُ انما يغملونهُ مجنة ومهارة . وقدشاهدنا منهم في هذه العاصمة اعِالاً يَنْفَ عَدَمًا لانسان مبهوتًا . وإذا كان من السُّدَّج أو الذِّين أصابهم دخَلُّ في عنولم لم يشك في صحة ما برى ولو خالف كل نواميس الطبيعة فاننا رأينا فتاةً بغلما المشعوذ في غلالة وبضعها في صندوق ويتنل عليها ويعطى المنتاح لاحد الحضورثم بربط الصندوق بالحبال طولاً وعرضاً ربطاً منيناً و يعند الحبل مرارًا عديدة و يذيب عليه الشمع الاحمر و مخنمة بخاتم احد الحضور ثم ينتح الصندوق ثانية بعدهنيمة فتوجد فيوفناة غير الاولى وتأثي النتاة الاولى من اعلى المنهد والفلالة في يدها · وإمثال ذلك كشين و بعضها أغرب من خروج النتاة من الصندوق المنعل كاخنفاء الفنص بغتةً وظهور فتاة معلنة في الهواء ونحو ذلك مما لا تذكر معة خنة حواة الهندوالصين ولكن لا داعي للاطالة فيه لانة معروض في كل مشاهد المشعوذين . ولوسألت المشعوذ الذي يفعل ذلك عن سرّ ما يفعلة لاخبرك علانية انة يصنع ما يصنعه بالخفة وإلمهارة وباستخدام بعض النواميس الطبيعيَّة لاغير واو دفعت لهُ شيئًا ﴿ من المال لعلمك طريقنة او لكفف لك سرّ كل عمل من اعالو فلم تجد فيه شيئًا من السحر والطلاسم

ومن هذا النبيل ما ذكر هرمن المشعوذ الاميركي الشهيرقال انيت الاستانة العلية سنة المماد فدعاني المفنور له السلطان عبد العزيز الى مجنبه ليشاهد بعض اعمالي فشاهدت مع جلالته ساعة بديمة ينحفها من بعد اخرى و يعنني بها اعتناء شديدًا فطلبت منه ان يريني اياها فلما رأيتها قلت له مل تسمح لي جلالتكم ان اطرح هن الساعة في البحرفتيسم اولاً ثم قطب جيئة كاً نه اغناظ من هذا السوّال فقات له اني اذا لم ارجعها كما اخذتها تمامًا فاحجنوني عندكم مقيدًا بالاغلال كل حياتي. فابرقت اسرّنه حالاً وإحدق الي بنظره لحظه العامة في المحدوني عندكم مقيدًا بالاغلال كل حياتي. فابرقت اسرّنه حالاً وإحدق الي بنظره لحظه المحدوني عندكم مقيدًا بالاغلال كل حياتي.

من الزمان كأنة بمتطلع ما في ضميري ثم سلمني الماعة فرمينها في ماء البسفور وللحال رأيت رؤوس كل من في المخت مطلة على الماء من السلطان نفسه الى اصفر وإحد بين حاشينو. وشعرت حينئذ كأن الفيود كادت نوضع في رجلي ولكنني طلبت قصبة وصنارة للصيد وجعلت اطرح الصارة في الماء ولزعها منة فارغة والحضور كليم ينظرون الي مدهوشين ومرتابين في نجاحي بل وائنين أن الساعة مضت كامضى امس الدابر ولكن لم تمض برهة طو بلة حتى اصطدت سمكة صغين فاخرجنها من الماء ووضعتها على ظهر المخت وآخرجت مكيناً من جبي شفقت بها بطنها ولخرجت الساعة منة سلية كما استلمنها فضحك جلالنة من ذلك متعيباً ولغوب كل من حضر في الشحك وعملت اعالاً أخرى من هذا النبيل ذلك متعيباً ولغوب كل من حضر في الشحك وعملت اعالاً أخرى من هذا النبيل

وسنة ١٨٨٥ انيت مدية مدريد عاصة اسبانيا ولعبتُ في مشهد ساسلاً بحضور الملك الننصو الثاني عشر فسرٌ بما رآهُ مني ودعاني الى قصره فلعبتُ امامة بعض الالعاب النهي وادت سروره وطلب ان بساعدني في شيء من الالعاب فاتنقت معة على ان اطلب واحدًا من الحضور في المشهد ليكتب شيئًا فيلمي هو الطلب ويصعد الي ويكتبة لي وكان معي رجل زنجي فعلمة ووجي ان بخاطبة كما تخاطب الملوك اذا سألة عن شيء ، ولما انهنا الى المشهد وطلبتُ ان يأتيني احد الحضور ويكتب شيئًا صعد الملك بنفسه الي فلم يعرفة الزنجي بل جعل مخاطبة كاحد الناس فسر بذلك وقال لي ضاحكًا اكذا تعاملوت حافاء ولوكانوا ملوكًا فلما رأيتُ انه طاب ننسا قلتُ لابدً من ان احدال عليه حيلة لا ينتظرها فاعطيته ورقة سودا وطلبت منه ان بخضها بامضائه فأ مضاها فدارت الورقة على المضور ولم يرَ احد فيها شيئًا لانها كانت سودا عمن اصلها ثم اخذتها منهم ووضعتها امامي وإخذت اعزم عليها ولم تم السندي الارواح فاستحالت الورقة السوداء الى ورقة بيضا مكتوبة من أعلاها الى اسفاها وفي اسفاها امضاه الملك بخطه فنناولها وقرأها وإذا هي امر شريف منه بتعييني مشعوذًا لله فقال انني لا انكر امضائي على هذا الامر الذي يعبوت اسكندر هرمن مشعوذًا لملك اسبابا

ودخلتُ مرةً بلاد الجزائر وإرغلتُ فيها فتبض علي بعض العرب الخارجين على الحكومة ور بطوني الى جذع شجرة وقصدوا فتلي رمياً بالرصاص وكان بينهم واحد يفهم فليلاً من اللغة الفرنسوية فقلتُ له ان حياتي مسحورة ولا يمكن لرصاص بنادقكم ان يخرق جسمي وجعلت اضحك مقهقها حَتَى اذهلتهم ولحسن الحظكان معي شيء من الرصاص فابعدوا عني فليلاً وجعلوا ينشا ورون في امري ثم وقف اربعة منهم امامي وسدّدول بنادقهم نحوي وإطانق

الاول بندقينة فاغربتُ في الشحك وإخرجت رصاصةً من في وطرحنها امامهم فاطلق الثلاثة المباقون بنادقهم علي فكنت اخرج الرصاص من في وإطرحه امامهم ولما رأوا مني ذلك قالوا اني ولي من اولياء الله وفكوا وثاني وإكرموني آكرامًا عظيًا يقرب من العبادة وسقوني لبناً واطعموني تمرًا وساروا بي الى قرب مدينة من مدن الجزائر وإهدوا الي بندقيةً من احسن بنادقهم ولم نزل عندي حَتَّى الآن ، انهى بتصرف

هُذَا ولم يَدَّعَ وَرَمِن انهُ فعل شَيْئًا من ذلك بَقوة خارقة بل قال ان كل ما ينعله انما ينعله انما ينعله بجنة اليد لا غير وهولم ينصُل كينيَّة هن الاعال ولكن يظهر باقل نظر ان الساعة لم يطرحها في المجر بل اخناها في كم وطرح شيئًا آخر في الماء ثم لما شق السمكة اخرج الساعة من كم يجنفة فائنة فظهر كانه اخرجهامن جوف السمكة والووقة الدوداد الني امضاها الملك كان الامر المكتوب موضوعًا تحتها فائرت كتابة امضائه فيها الان عليها ورقة من ورق الرسم وعدم اصابته با لرصاصة لا يخطر لناماهو سرة ولكنة ذكر ان الرصاص كان معة انفاقًا

وقال في مكان آخر اتيت بورصة باريس قبلا فرشت ارض ساحتها بالمحمر وكان المبلطون يرصفون الساحة بالبلاط فقال لي صديق كان ماشيًا بجانبي ألا احتلت حيلة على هؤلاء الرجال فددت يدي الى بلاطة واخرجت منها قطعة من النقود الذهبية قيمتها مئة فرنك فنظر الي المبلط وقال "بالنصف" حاسبًا اني التنطت لقطة فقلت في نفسي لا بيل الحصوفيون زعمو هذا الا باقناعه ان ما فعلته انما هو حيلة وذلك بان اخرج نقودًا اخرى من المجمر فددت يدي ثانية وأخرجت ريالا بجمعة فرنكات فقال بالنصف ابضاً فاحترت في امري وقالت لا بدّمن اقناعه بخطائو فددت يدي ثالثة واخرجت قطعة ثالثة قيمتها خمسة سنتياث وفي من ضرب الملك لويس فيلب فلم يزيد على قولو بالنصف واجتمع حولي اكثر موخمين منتا مئة عامل بطالبونني بنصف ما وجدنة اي باثنين وخمين منتا ونصف سنتيم ولم ينصرفط عني حقى دفعت لم هذا المبلغ الى آخر سنتيم وقلت في نفسي لغد ونصف سنتيم ولم ينصرفط عني حتى دفعت لم هذا المبلغ الى آخر سنتيم وقلت في نفسي لغد جست على نفسها براقش ولا يغلب المشعوذ الا المجاهل انتهى

هذا ولو اردنا ان نمدد اعال المشهوذين والذين ارعوا عن غيم من السحرة والمدجلين وكثنوا سرّ ماكانوا مجدعون غيره به اطال بنا المفال. وقد يعترض علينا ان السحر مثبت دينًا فجيب اننا لا نتمرّ ض لما نثبته الاديان او تنفيه ولكننا نفولكا قال الامام الزمخشري في كشافه ان السحر"لا اثر له في نفسه لانه ربما احدث الله عندة فعلاً من افعاله وربما لم يجدث " او كما قلما في مكان آخر وهو" اننا لم نرّ ولم نسم ان للبشر علاقه بما هي

خارج الطبيعة الآ بامر او بساح منة نمالى " ( انظر المجلد الثاني من المُقتطَف والصفحة ٢٩ ) اما سحن هذا الزمان فلا يدّعون انهم بنعلون شيئًا بامر او بساح منة نعالى وقد مُحقيت اعالم فوجدت مبنيّة على الغش والخداع كما ابنًا في اماكن كثيرة ، والمشعوذون لا يدّعون انهم ينعلون شيئًا بقوة الهيّة او روحيّة مهاكان نوعها بل بعترفون جهارًا ان ما ينعلون أنما ينعلون بخنة ايديم و باستخدامم بعض النواميس الطبيعيّة ، ومَن قال منهم غير ذلك لا بلبث ان بظهر كذبة ، ولكن السذاجة متملكة على بعض العقول فتصدّق كل شيء مهاكان ظاهر البطلان

#### 

## مشاهدة في الشلل الاهتزازي

لسعادة الدكنور حسن باشا محمود

قبل ان نشرح هن المشاهن نعر ف هذا الرض العجبب الشكل نعر يفاً مخنصرًا ليكون النارئ على المام به فبقول

الشَّلُلُ الاهْتزازي مرض نادر الوجود واول مَن شاهدهُ بارِكنْ سُون سنة ١٨١٧ مسيميَّة ولذا قد سي بمرض باركن سون

وهو يوصف بحركات اهتزازيّة في الاطراف وضعف في النوة العضلية وتيبّس في بعض العضلات وقصر فيها و بطء في انقباضاتها وقد لا تصدر حركاتها الاّ باانهر والعنف والسباب هذا المرض ليست واضحة جابة بل غالبها خني ولم يتضح منها الاّ تأثير البرد وإدمان المسكرات والشبق

وقيل ان من اسبايه الخوف والنزع والحدار والجروح خصوصاً جروح الاعصاب والوراثة . وهو يصيب الاشخاص وعرم من خمس وثلاثين سنة الى ستين وشفائه الدر جدًا

ومعلوم أن علم الطب والوسائط العلاجية لم نكثف وإسطة سهلة لشفائة حَتَّى أن بعض الاطباء اعنقد أنهَّما بتعذَّر شفاقُ لا آن الله قد هداني الى ما به نوصلت الى برء هذا الداء من شخص مريض به كما سيأني فرغبت في نشر ذلك لعلة يكون مبدأً للتوصل الى شفاءهذا المرض العضال فأن الله لم بخلق داء الأوخلق لة دول، وهو الذي بيده ِ الشفاء

المشاهدة

في شهر رمضان سنة ١٣٠٩ ندبت لمعالجة مريض بهذا الداء فوجدتة في فراشو فسألته

عن حالته وحالة مرضة وسوابقه فقال انه لم يصب برض الزمة الفراش مدة الآهذا المرض ولم يصب برض ذي سوء قينة وإنه لا يستعل من المفيبات سوى بعض المعاجين المنبهة ولم يصب برض ذي سوء قينة وإنه لا يستعل من المفيبات سوى بعض المعاجين المنبئ وإمتد المحدّ منذ سنتين نقر يبًا شعر مجندر في ذراعه المينى اولا وإهتزاز في يده المينى وإمتد المحدّ حقّ وصل الى المجهة اليسرى فحصل فيها ما حصل في المهنى من الحدر والارتعاش ثم سرى في المجسم حَنّى كان يتخيل له أن اطرافه السفلى و بطنة زادت في المحجم والنقل وإن فوقة ملابس ثنيلة جدًّا ثم امند هذا الثقل الى اللسان والاذبين فصار في الكلام ثقل وفي الاذبين طنين وحصل ضعف في حركات الامعاء وصعوبة في التفوط مع اجتماع غازات في البطن وإمساك مستمر حَنّى كان لا يتغوط الاً مرة في كل ثلاثة ايام و بذا أخذت قوة المثني والوقوف في الضعف شيئًا فشيئًا الى أن لزم الفراش وكان الاهتزاز بحصل اله احيانًا وهو في فراشه من غير اختيار منة وعلمت منة انه شبق جدًّا مفرط غانة الافراط

#### اكحالة الراهنة

بالكشفعلى هذا المريض وجد انه في الاصل ذو بنية قو يّه معندل القامة عصبي المزاج اكثر من ان يكون دموية يبلغ عمر وأحدى وخمين سنة نقريبًا ويالبحث على اطرافه وجد في عضلانها تيبّس وفي اصابع اليدبن انقباض وفي القامة انحنالا الى الامام وكذا في الرأس حقى ان الذقن صارت قريبة من الصدر و يوجد في بعض الاحيان ارتعاش غير ارادي في الاطراف العليا والمفلى وكذا في الرأس وثقل في اللسان وهذا الارتعاش مجصل بدون سبب وقد مجصل بنعل اي حركة او تبيه في الجسم او احد الاطراف في حالة ما يكون اقل منها المريض في فراهه وكذا مجصل الارتعاش ايضًا اذا أوقف لكن مدنة حينتذر تكون اقل منها في حالة الاستلقاء

ولكون هذا الاهتزاز مصطحبًا لضعف في العضلات مع تيبس فيها كما ذكرنا آنفًا كان المريض غير قادر احيانًا على الوقوف والمشي وحده بل لابد له من معين في ذلك وكان محس بثقل في تلك العضلات كانها وارمه كما كان يخبل له ذلك مع انه ليس فيها ادنى ورم ولا يكنه المشي بسرعة الأمسافة اربعة امتار او خمسة بخطوات قصين ولوساعده عليه شخص او شخصان فضلاً عن الانحناء والاندفاع الى الامام وكان نومة متقطعًا وإحلامة كثيرة وقابليته للاكل قليله وإما الحركة المجية فلم توجد عنده الافي الجسم ولا في الاجزاء المصابة الكان النبض والحرارة معتادين غاية الاً ان التنفس كان يتعبة في بعض الاحيان و بالمجث

علمنا ان الننبه الكهربائي والاحساس موجودان ولم يحصل في لون انجلد تغيركما زع يعضهم فمن هذا كلو تبين لنا ان هذا المريض مصاب بشلل اهتزازي سهبة الشبق فاخذنا في علاجه

#### المعاتجة

قد عانجتُ هذا المريض من ثمانية اشهر حَتَى شني والحمد لله وكان العلاج محصورًا في المخاذ الملينات حيث كان الامساك مستمرًا وفي استعال المركبات اليوديّة من الباطن بالكميات المنصوص عليها في فن العلاج مع استعال الداكات الجافة والدوائيّة المناسبة من الظاهر وفي اعطاء المريض الاغذية المناسبة لازمنة المرض مع استعال الكهربائيّة المغنطيسيّة هذا هو اجمال حال المعالج؛ ولو اردنا ذكر تفصيلانها لطال بنا المطال بالنسبة الى طول زمن الاعنلال

واما النتيجة فان المرض زال بالندريج فوة ف الارتعاش اولاً ثم تجدّدت القوة العضلية ولانت العضلات حتى تيسر للمريض المشي بدون مساعد غيرانة كان مصموباً ببعض اهتزاز من ثلاثة اشهر ثم زال الاهتزاز ورجعت صحنة كاكانت في الاصل فقام باشغاله وتفرّغ لادارتها بنفسه وطلب مني ان اصرح له بالزواج ايضاً لان احدى زوجانه كانت قد توفيت فمنعنة عن ذلك بل أكدت عليه بان يمتنع عن ذلك من حذرًا من عود المرض ثانية وها هو الآن في الصحة وقد مضى عليه نحو ثلاثة اشهر وهو كاكان قبل المرض

## الامزجة وتاثيرهافي اكحياة

ترجمت من خطبة لجاب الدكتور غرانت بك بقلم حضرة يوسف افندي بشنلي المزاج العقلي

وهوالنوع الثالث من الامزجة ويتناول المخ وانجبهاز العصبي وبه يبرز العقل فعلة بالمحواس والانتعالات النفسانية والتفكر والشعور . فانجهاز العصبي بمتد من المخ الى اسغل انجسم داخل السلسلة النقرية ويتفرع منها الى جميع اطرافو بعضة اللحس و بعضة الحركة . اما المخ فينمو الى الاعلى طبقة فوق اخرى حَتَّى بملاً المجمجمة . وذهب علماه التشريح الى ان مج الانسان في صغرو بشبه مخ بعض الحيوانات ثم يرنني تدريجاً من مخ السمك او الضفدع الى مخ الكلب فالقرد فالانسان . وهذا خارج عرف دائمة بحثنا هنا فعتركة لاهلو وإما ما يهما نحن معرفتة فهو النا المخ يبتدئ بالنمو في الجهة السغلى من المجمعية حيث اعضاء الحياة ثم

يكتسي طبقة فوق اخرى الى الجهة العليا حيث نستقرُّ الحواس الاديَّة والمدارك العقليَّة - ونتاً لف هنه الطبقات من مادَّة عصبيَّة نرداد القوة العقليَّة بالندبة الى كثافتها والمخ مع المجهاز العصبي يشبهان شجرة جذرها المخ وجذعها العمودالنقري وغصانها الاعصاب المتفرعة الى اقصى انحاء المجسم الني تنقل من العقل واليو كلما يطرأُ على المجسم من التأثيرات

ونتفاوت خواص المجهاز العصبي كما نتناوت العظام والعضلات والشعر والبشرة في الرقة والكثافة باختلاف الاشخاص و بتفاويها هذا نتنوع صفات العقل وقول وقدا العمل البشرة وملست ازدادت الاعصاب معها رقة وظهرت قريبة من سطح الجسم فتنشط الحواس وتفوى الحركة وكذلك الشعور العفلي لاشتراك وظائف الجسد بعضها مع بعض وارتباطها مما وخواص السائل العصبي مختلفة نتوقف على خواص جهاز الافراز والاقليم ونسق المعيشة وحال السحة وهذا اشبه شيء بالمركب الكهاوي الذي تنطبع عليه الصورة الفوتوغرافية فان

وحال السحة ولهذا اشبه شيء بالمركب الكياوي الذي تنطبع عليه الصورة الفونوغرافية فان كان هذا المركب جيدًا ارتسبت عليه الصورة باجلي وضوح وإن كان ضعيفًا ظهرت عليه باهنة ومشوهة فهكذا لواعترى هذا السائل عاهة فالخ ينتكر ويعفل الا انة لا يتم ظهور افعالو للعيان بل يصبح العفل كانة مفشى مكدرًا وهنه علة ضعف اذهان بعض الفلاسفة في سنيهم الاخيرة اذا عمر وإ طويلاً فان ضعف قوام المجسديّة يضعف الجهاز العصبي في سنيهم اظهار مداركهم العفليّة وما اكتسبوه من الدرس والبحث منة صبام

ومن الناس مَن بخسرُ في كبرءِ من قواه الحبوبَّة والعصبَّة أكثر ما يمكن تعويضهُ فيه سريمًا

و بغلب انزاج العنلي في اصحاب الدعر الناع الخنيف الفاتح والبشرة الرقيقة الملسة اللينة والعيون الصافية الثاقبة البرّاقة والوجوء الطلقة البشوشة والصدور الصغيرة الضيقة والبطون المخمصانة والاكتاف المخمية والصوت المحاد الصافي والعظام الصغيرة والقامة القصيرة والعضلات النشيطة والاوراك الدقيقة والانوف المروّسة والاسنان الصغيرة السريعة الفساد والصوت الراثق المحاد . وهولا عيلون الى سرعة المحركة و بشعرون با الم شعورًا شديدًا و يبلون الى الدرس والافتكار والكتابة والتعليم والتكلم ومارسة الفنون المجيلة وإلى الاشغال العقلية اكثر من الاشغال البدية — فتنظب عنولم على اجساده و بالندر بسوالتهذيب بصجون ذوي اذهان وقادة وإحساس حاد وشعور شديد للفرح والالم وغيرها من المؤثرات الظاهرة والباطنة

وقد خعن اصماب الزاج العقلي بالحرف الدقيقة كالصياغة والهندسة والعلوم والفنون

والكنتابة والتعليم والخبارة الى غير ذلك من الاعال الَّتي نحناج الى التامل والتروّي . وهم لا المعاطرة الاعال الشاقة الَّتي بازمها النوة والنعب انجسدي

وقد اطلقنا اسم العقلي على هذا المراج لانه حيثما نغلّب الجهاز العصبي قويت قوى العقل العقل الم العقلية العلى العقل العقل العقل العقلية العلى العقل العق

قلنا سابقًا ان المزاج المحبوي يحيي الانسان فتنولد فيه النوى الحبولية ولمزاج المحركي يقويه على احتمال المصاعب والمشاق وتنميم الاعال العظيمة ، اماصاحب المزاج الدقلي فيبلغ اسمى المدارك الطبيعية اذ بولسطته بشعر و يبز و يتقدم في علم من الحسن الى الاحسن منه وفيه يتسلط المخ على بقية وظائف المجسم و يستخدمها في اجراء انه العقلية ، فاذا كان المخ ذا حجم كبير بالنسبة الى المجسم كان المجسم عرضة للضعف والهزال بدبب فعل المخ وتأثيره فيه وإذا كان المخ صغيرًا بالنسبة المه فالمحسم في هذه الحالة ينمو و بزداد لفلة ما بخسرة بالاشفال العقلية ولكون صاحبه في مأمن من الموت العاجل الذي ينشأ غالبًا عن ضعف الاعصاب والمحمل الفوتان حتى يتوازن فيه ها نان الغوتان حتى يتوازن فعلها فيضع المنية شديد الاعصاب سليم العفل قوي المدارك

ويقسم الزاج العقلي الى ثلاث وجهات اللمفاويّة وانحسية والتهذيبية اوالفنية

فالوجهة اللهناويَّة نجعل الانسان ميَّالاً الى التنكر والنامل والدرس واكتساب الممارف والآداب وساع الخطب والتردد على الاندية العلمية . ونحببه في جمع الكتب وتوسيع نطاق المراسلات والكاتبات. وتوَّملهُ الطلاقة اللسان في الكلام والكتابة والبلاغة في الخطابة والمباحثة وإجراء العمليات التجربية ومعاشق بني جنسه ومبادلة الافكار والمجث في المسائل السياسية

والوحهة الحسية يستدل عليها بتفلُّب اعصاب الحركة والشعور المنشرة في جميع اطراف المجسم والَّتي تختلف خفة ونشاطًا باختلاف بنية الاشخاص · وهذا الاختلاف بشاهد في الحجاوات ايضًا فبعضها تراهُ سريع الحركة سهل الالفة قابلاً للتملم وعل الاعال المفينة دون البعض الآخر · وهن الوجهة نجعل الانمان قادرًا على ادراك كل ما حولة · والتمنع بالمسرّات والافعال العقليّة والجسديّة · وتحدو به الى سرعة الخجل والوجل والحمب والكراهة

Digitized by Google

جر ٠

وعدم التشبث بآرائووشة التآثر بالمديج والتوسخ وإلى الاهتمام بااظواهر اكنارجيّة وإلانشفاف بالضيافة والمسامرة وملاطفة الغير وإجنذابهم نحوة وتظهر على صاحبها ملامح النجابة والمباهاة والرقة وإكمنو واللطف . الآانة لايتصف بالثبات والاحتمال

والوجهة النهذيبية اسى هن الوجهات مناماً وارفعبن فدرًا وفي تفوى في الاجمام الرشيفة القد المعتدلة القوام ذات الصدور الصغين والذقون والاعناق الدقيفة والجبهات العريضة والبشرة الرقيفة الناعمة . ويمتاز اصحابها بكثن التنكر والتولع في الننون المجيلة كالشعر والنفش والتصوير والموسيقي وفي مشاركة العواطف والهيام بالخيا لات العقلية والتصورات الوهمية والنمسك بالاعنقادات الدينية . ويكونون في الغالب ذوي حامة وحمية وتهيج مجبون كل جديد ويبلون الى الوقوف على النظريات والآراء والمشروعات الحديثة والاختراعات المفيدة وغير ذلك من الفنون والمعارف . وهذه الوجهة تحدو بهم الى المواجس وتسريح الافكار في الاشغال العقلية وتصرفهم عن المبالاة بالملافي العالمية وبالاحتياجات المجمدية الأانها تصيره عاجزين عن مقاومة المصاعب وشظف العيش

و بلحق بالمزاج العقلي امراض وعوارض خاصة به و با ان العقل مرتبط بالمجسد ارتباطاً شديدًا فا بوّثر في الواحد بوّثر في الآخر كالمحبى الدماغيّة والمجنون والبلامة وعوارض العمود الشوكي والامراض العصية بانواعها وعسر الهضم والسل . وكا يصاب المجسم بهنه الامراض فهكذا يقال عن بعض العقول انها مريضة ابضًا فنها ما يعتريه عسر الهضم مثلاً ومنها ما يصاب بالنقرس او بالسل الخ. وكما ان بعض الاجسام بني نحيفًا ضعيفًا شبيهًا بهيكل متحرك من العظام مها افرط صاحبة من تناول الطعام والمعض الآخر يسمن مع انه ياكل البقول لاغير و بعضها يعتل فيه جهاز الهضم دوارًا رغمًا عن الوسائط الكثيرة التي يستعملها لاصلاحه والبض يكون سليم البنية فيهضم كل ما يقدم له كأن الطبيعة خصنة بمواهبها المخصوصية ومتعنة بالصحة الدائمية ، فهكذا من العقول ما يبنى عقيها قليل خصنة بمواهبها لكراء المدينة مها اكثر صاحبة من الدرس والمطالعة . مع ان المعام آخر قليل الدرس والمجث يستعمل معارفة القليلة بما يأني بالغائق والنع العظيم ، ومن الناس من يقرأ بكل ناً نَّ فيكتسب بقدر ما يطالع ومجنظ ما قرأه حرفيًا ومنهم من نكون ماحث يبتكرها وإمورًا يبتدعها

وما بَوَّثر في الامزجة اختلاف الجنسين فالنوع الواحد من المزاج بختلف فيهاكا كمركي

مثلاً . فقد يكون فمَّا لاّ في الرجل وغير فمَّال في المرأة وعكس ذلك المزاج العنلي وسببة زيادة نأثر المرأة ورقة مداركها العقليَّة وإلادبيَّة وعدم مقدرتها على نحيل المشاق

ومن المقرر أن كل شخص يكون ذا بنية عادية نظهر فيه جميع انواع الامزجة معًا بقوات متفاوتة فيتفلب هذا المزاج في زيد و بتسلط ذاك المزاج على عمرو . ولكن لما كان لهذا الاختلاف تأثير مهم في السحة وإلحياة والعقل والعل كما تقدّم معنا كان الاجدر بنا بذل انجهد في جعل هن الامزجة متساوية انفوة فينا حتى لا يتفلب احدها على الآخرفينفرد بالتملط المطلق على المجسم و بموازنها يسهل علينا النمتع بالسحة المعتدلة والحصول على السعادة والراحة والقدرة على التقدم والنجاح الى غير ذلك من الفوائد العمومية

والفالب ان مزاج المرأ، خلّبط من المزاج الحيوي والمزاج العقلي وإن مزاج الرجل خليط من المزاج الربل خليط من المركبي والدلك اذا شابه الابن امهُ في البنية بكون قد اكتسب المزاج المحيوي اكثرمن المزاج الحركي مع نفاب المزاج العقلي فيو

المزاج اكحيوي انحركي

اذا تعلب هذان المزاجان مما في شخص امناز في ربعة قدم وعرض اكتافه وارتناع عظم خديه وكر انفو و بروز سحنتو وشقرة شعره او اسودادم وخشونة طباعه وارتباك حركاتو الا انه يكون قادرًا على العمل مستعدًا لملاقاة المصاعب وتجشم المشاق قابلًا للتقدم والنجاح في ما يعملة برتاح الى اجراء الاعال العظية ولكنة لا يميل بكليتو الى الانهاك بالامور العلية . وهذا النريق من الناس يترقى بالمزاولة والاجتهاد ولكن مداركة العقلية تكون في المناب قاصرة

المزاج اكحبوي العقلي

حيثما اشترك هذان المزاجان وتغلبا على المزاج الحركي كان صاحبها غيورًا حارًا رقيق المحواس شغوقًا سريع الناّثر بالهنوات الصادرة عنه زكيًا نبيهًا . وإذا انصف بالنصاحة كان طلق اللسان شديد الحركات قوي الشعور، و يتاز بدقة الهيكل وصفر القامة وإمتلاء الصدر والحيا وتناسب الاعضاء وإحمرار الوجه . ويكون إما شديد السرور والابتهاج وإما كثيبًا تعيمًا بحسب احوالو ، و يرى اشتراك هذين المزاجين في المفعراء نظرا لنصاحتهم وبلاغتهم وشة ناثرهم ولين عربكتهم وقدرتهم على اجنذاب الافكار وسحر العقول وإقناع المجهور

المزاج الحركي العنلي متى نغلّب هذان المزاجان معاً في شخص كان طويل القامة أهيف القد قليل اللحم بارز العظام كبير لانف حادً البصر كبير الاسنان طوبل الاصابع والاطراف والسحنة . يبل الى النفكر والاختجاج والاختراع والاقدام على وضع المشروعات الجدينة . وأظهار النشاط والحزم والدرأس على الاعال الكبين ومباشرة العمل حَتَّى منتهاهُ

ولاً المتزجت جميع الامزجة وتوازنت قوةً كان الشخص قويًّا نشيطًا جمدًا وعقلاً ذا بنية قادرة على ننفيذ ما يأمرها العقل به بدون تكلف او عناء

هذا ولا يعسر على الانسان تهذيب امزجنه وإصلاحها وننويتها وتغيير صورها وذلك باستعال الوسائط النوبّة الّتي نوّثر في الاعال الخاصة بكل مزاج . لكن لا بدّ له قبل ذلك من اختبار طوبل و مجث دقبق حَمَّى ينفعلى معرفة تلك الوسائل

ومن المديهي أن العصمة والكمال للخالق وحده فلا نتكامل بعض المزايا الحمية في شخص الأويا الحمية في شخص الآوية بالمجمدة المحمدة المعمد بوميًا فكل من انفرد بموهبة خصوصيّة في الجمهة الواحدة كان ذا علد ظاهرة في الجمهة الواحدة كان ذا علد ظاهرة في الجمهة الاخرى

#### 

### صناعة التنفس

سنبدي لك الايام ما كنت جاهلًا ويأتيك بالاخبار مَن لم نزود ويأتيك بالاخبار مَن لم نزود ويأتيك بالاخبار مَن لم تبع له بنانًا ولم نضرب له وقت موعد وما قاله طرفه بن العبد البكري في هذين البينين العامرين بصدق على ما نحن فيه كا صدق على كثير من المكتشنات والمخترءات التي اكتشنها او اخترعها اناس بعدون من المنطنلين على موائدها . فقد قرأنا في هنه الاثناء مقالة صحبة لقائد من قراد الحرب وهو المجتزل در بسن الانكليزي بين فيها ما يعد من انفع المكتشنات مع ان كل احد كان قادرًا على معرفنه واستعاله وهو ان التنس السريع يطبّر الدم و بز بل كثيرًا من الآلام والاضطرابات وابضاحًا لذلك الحض كلام المكتشف من مقالة نشرها حديثًا في المجزء والاخبر من جرينة القرن الناسع عهر الانكابرية قال:

ان الانسان بتنفّس عادةً من غيران بنصد ذلك قصدًا و بُدخِل الى رئتيهِ كل اربع وعشرين ساعة نحوه ٤٢٥ قدمًا مكعبةً من الهواء وهو لا يكاد يشعر بذلك ومعلوم ات هذا الهواء الذي نتنفسة ضروري لحياتنا لا نستغني عنة بوجه من الوجوه بل هو الزم من الطعام والشراب فان الانسان يستطيع ان يصبر على العطش ايامًا وعلى الجوع اسابيع ولكنة لا يمنطيع أن يصبر على انقطاع الهواء الآدقائق قليلة · وفائدة الننفس أنه يوصل أتسجين الهواء الله عشر دقائق الهواء الى الدم و يطهرهُ فعلى هذا الاكسجين نتوقف الحياة ولو انقطع من الهواء عشر دقائق فقط لمات كل انسان على وجه البسيطة

وإذا نظرنا الى جرم المواء الذي يتناسة الانسان عادةً في الدقيقة وجدنا أنه يعادل غانية ليترات. ونمو خس هذا المواء أكسمين أي أن الانسان يُدخل إلى رئيبه كل دقيقة نمو لتروسيمة اعشار اللترمن الاكسجين فاذا قلُّ مندار الاكسجين بغنة أضطرًا أن يسرع تنفسة أكى يستعيض عما نقص من الاكسجين . وقد يصيبة دوار و يغي عليه من قلة تطهير دمه وقد اصاب الكاتب شيء من ذلك فانة صعد على جبل في بلاد المند يعلو عن سطح المجر سبمة آلاف قدم وإقام هناك مدة يسريق فشعر بدوار وإسرع نبضة وخنق قلبة فبلغ النبض ١٩٢ ضربة في الدقيقة وكاد يخسق فاخذ بهكر في ذلك فخطر له السبب حالاً وهو أن المواء لطيف هناك في الليترمنة مر · . الاكسجين نصف ما في الليترعلي سطح البحر وإذلك فها يملاً صدرهُ على هذا الارتفاع لا يكون فيه من الاكسمين الاً نصف ما علاً صدرهُ وهو في السهول المهازية لسطح البجر فيضطر قلبة أن يزيد خنفانًا لكي يكثر تنفة للهواء وتطهير الدم به. وحينئذ لِجاً الى الامتحان فجعل بسرع ننسة قصدًا فزال ما اعتراهُ من الدوار ورأى حينند انهُ اذا تُنفس اربعبن مرة في الدقيقة قلَّ خنفان قلبهِ وزال ما كات بعتريهِ من التعب والدوار ولم يمض عليه اسبوع حَتَّى اعناد جسمة الاقامة على هذا الارتفاع وصارت سرعة ننفسه طبيعيَّة وبها صار يستعيض عافي الهوام من الحنة والتخليل أي عن قلة الأكسمين في ما علاَّ صدرهُ من المواء. وقد صعدنا نحن منذ نيف وعشر سنوات على قنن جبال لبنان حيث الارتفاع عن سطح المجر عشرة آلاف قدم أو حوالاهاولم نشعر بدوار ولا بشيءمن الاضطراب غير ما يشعر به الانسان أذا صعد في الجبال مائيًا . والظاهر أن سرعة التنفّس الناتجة عن النصعيد في الجبال قامت حينتذ مقام لطافة المواء

ولو وقف اكتفاف الجنرال دريسن عند هذا الحد لما كان له كبيرفائدة لان الناس فلما يصعدون الى قنن الجبال الشامخة والساكنون هناك اعداديا التنفس السريع ولكنة استطرد من ذلك الى امر آخر جزيل النفع وهوانة كان يصاب احبانًا بالم في فوَّاده يتردِّد عليه ليلاو يذيقة مرَّالعذاب مدَّة ساعة او ساعنين فخطرلة حينئذ ان هذا الالم قد يكون ناتجًا عن قلة نظير الدم يالاكسبين . وفي اول ليلة اصابة هذا الالم بعد ذلك نهض من سرير وجعل يتنفس بسرعة اربعين مرة في الدقيقة فزال الالم حالاً وصاركالما انتابة هذا الالم

بعد ذلك يعانجة بهذا العلاج فيزول عنة حالاً بل صار اذا احسٌ بقرب حدوثو يسرع نفسة فلا يصيبة شيء منة

وقد قبل في كتب الطب ان خنقان القلب بزيد بالسكون و يضعف بالرياضة المعتدلة والظاهر ان فائدة الرياضة نقوم زيادة التنفس فعلى م ينعب الانسان نفسة لكي يزيد تنفسة وهو قادر ان يزيد تنفسة قدر ما يريد قاعدًا في بيتو و إن من يتعب جسمة لكي يزيد تنفسة كمن مجرق بيتة لكي يطبخ طعامة على نارو وإذا لم يكن من الرياضة فائدة اخرى غير تطهير الدم بزيادة التنفس فهي من قبيل الاسراف لان زيادة التنفس مكنة لكل وإحد وهي جالس في بينو او وإقف على سطحه وذلك بان يكثر من الشهيق والزفير فيدخل الهواء من انفه و يخرجه من فمه بما يكفي لنطهير دمه

وقد طالما اشكل عليناً امر الرياضة فكنانرو ض جسما نارة بومًا بعد بوم وننقطع عن الرياضة تارة اخرى ايامًا متوالية فلا نرى فرقًا كبيرًا بين الحالين وعرفنا كثيرين من المشتغلين بالعلم وهم لا يروِّضون اجسامهم الا نادرًا ومع ذلك عُروا عمرًا طويلاً متمتعين بالسحة التامة ولعل سبب ذلك ان جهاز التنسّس كان فيهم كافيًا لتطهير دمهم بدون ان يجهدوه بالرياضة

ومعلوم ان كثير بن يشكون من ألم الضرس ويضون الى الطبيب او الحلّق الذي يتلع الاضراس فيصلون اليو وقد زال ما بهم من الالم فينصبون زوالة الى الخوف الآ ان المجنرال در يسن ينسب زيال الالم الى سرعة التنفس فقد قال ان المشي الى بيت الحلّاق او الطبيب يسرع التنفس فيتطهر الدم من الفساد الذي هو علة لالم الضرس والعلاقة بين تطهير الدم وزيال الالم غير ظاهرة ولكن الامر يستحق الامتحان وامتحانة من اسهل ما يكون فعسى ان يتحنة بعض القراء الكرام و يكتبول الينا بما تم المم

وعند الجنرال در بسن ان كل انسان هكنه أن بشني نفسة من الم الضرس والاذت ومن القلق والاضطراب وذلك بان يقف في مكان نفي الهواء و يسرع تنفسة بارادتو . وإذا حج ذلك رأينا فيه تعليلاً لما اطلنا الفكرة فيه منذ سنبرث كثيرة وإشكل علينا تعليلة وهو اشتداد الم العين والاذن والضرس ليلاً فقد ظننا ان سبب ذلك ميكر و بات تسكن في النهار و فخرك في الليل اما لتأثير النور فيها او لان حياتها ادوار ولكنا نرى الآن ان تعليل ذلك بزيادة التنفس في النهار وقلته في الليل او زيادة نقاوة الهواء نهاراً والكوى منتوحة وقلة نقاوته ليلاً في غرف النوم المقللة اقرب الى الصواب

ومعلوم انه اذا ازدحم كثيرون في غرفه وإحدة فسد هواؤها بتنفسهم اله مرة بعد اخرى و و يز يد فساده فسادًا اذا كان في الفرفه مصابح كثيرة لانها لا تشتعل الآبجرق الاكسجين الذي في هواء الفرفة ولذلك اذا كثر الازدحام في مكان اصبب بعض مَن فهو بالدوار ولا يزول عنهم الآبخروجهم من ذلك المكان وتنفسهم الهواء النفي

ذكر أنجنرال در بسن انه دعي من الى طعام عند صديق له وكانت غرفه المائدة ضيفة بالمدعوين وفيها مصابح متقدة فلم يكد بأكل لونين حتى عافت ننسه الطعام واصيب بدوار وكاد بغى عليه فاعنذر الى مضينه وخرج من الغرفة وهرول الى بيته ماشياً فزال عنه الدوار وعاودنه الفابلية للطعام فأكل ما حضر في بيته بلهنه شديدة و بمثل ذلك يفسر ما بشعر به الانسان من الفابلية للطعام اذا كان يتنز في البراري والجبال فانه قد يأكل اضعاف ما بأكل في البيت ولا يشكو تعباً

وذكر ايضاً انه اقام في ولوج خمس عشرة سنة وكان مديرًا للمرصد وإستاذًا في المدرسة الحربية وكان بواصل الرصد الى الساعة الاولى بعد نصف الليل ثم ينام خمس ساعات فقط ويقوم الى الشغل والتدريس وإنه اقام فصل الصيف سنة ١٨٧٧ في وسط بلاد الهند وفصل الفتاء سنة ١٨٧٨ في نوفاسكونيا حيث البرد تحت درجة الجليد غالباً ومصى عليه ثلاثون سنة وهو ينجثم اشد المشاق ومع ذلك لم يمرض يوماً وإحداً ولم يصب بالزكام ولا بالسعال ولا بالتهاب المحتجرة ولا بشيء من مثل ذلك مع انه كان معرضاً لهن الآفات وهو صغير السن وقد نسب نجاته منها الى صناعة النفس التي اعتمد عليها في نطهر دمو

وروى ان رجلاً نزل الى منجم عميق جدًا حبث كنافة الهواء مضاعف كنافته على سطح الارض ثم لما خرج من المنجم شعر كانّ تنفسة انقطع و بني من غير محناج الى التنفس كان المهاء الكثيف الذي تنفسة وهو في المنجم طهر دمة تطهيرًا زائدًا عن احتياجه فاستغنى عن النطهير مدة بعد ذلك . و يقال ان هذا شأن كثيرين من الذين ينزلون الى المناجم العميقة التي ينجد هواؤها فانهم بخرجون منها غير محناجين الى التنفس و يبقون كذلك مدة

ومعلوم ان انجسم يخلص ما يجمع عليه وفيه من النضول بطرق طبيعيَّة فاذا عجزت ها العلمق عن اخراج كل النضول منه وعنه استعان على التخلص منها بالمسهلات وللمرقات والغسل بالماء. وكذا الدم فانه يتخلص ما فيه من النساد با لاكتجين الذين يطهرهُ فاذا قلَّ ورود الاكتجين اليه بالتنفس الطبيعي البطيء وجب ان يزاد بالنفس الصناعي وهو من ايسر ما يكون على الانسان ولا يفتضي شيئًا من المنفة

وجملة الغول انه يمكن تطهير الدم وإزالة كشير من الآلام بوإسطة استنشاق الهواء بسرعة . فعسى ان يتحقق كل ذلك ننما للعباد

#### 

## خضوع الجواهر للصناعة

ما آب مَن آب لم يظفر بجاجبي ولم ينب طالب بالنجح لم يخب العلماه والصّاع خيل رهان يتبارون في اكتشاف الحقائق العلمية واحتنباط الاساليب الصناعية وقد حدثهم النفس بأكتشاف اسرار الطبيعة ومجاراتها في تركيب الجواهر والاجسام فاستنب لم على كثير من المواد الجاديّة بل من المركبات النبائيّة والمحيوليّة فاستماضوا با لاصباغ الصناعيّة عن الاصباغ النبائيّة والحيولييّة وبالطبوب الكياويّة عن عطور الازهار وارواح الرياحين وصار آثر ما يرد الينا من بلاده من البيل والفوّة وارواح البنفسج والياسمين مركّبًا في المعامل الكياويّة من مستقطرات الفجرانحجري، ولم يقفوا عند هذا الحد بل توخوا نقليد الطبيعة في عمل اثمن الجواهر واندرها كاليافوت والالماس فتكالل سعيم بالنجاح وظفرول بما حثول اليه مطايا العزم كما سيجيء منصلا

ذكرنا بين الاخبار العلميَّة في الجزه الممادس من المُقتَطَف ان الموسيو مواسان الكياوي النرنسوي تمكن من عمل حجارة صغيرة من الالماس وذكرنا الاسلوب الذي جرى عليه بما اقتضاهُ المقام من الايجاز • ولماكان هذا الاسلوب بابًا لممل بقيَّة المجواهر رأينا ان نبسطة هنا ونبهط معة الاسلوب الذي اتبعة الممبو فريمي في عمل الياقوت ونقابل ذلك بماكتبة علماه العرب كالعيفاشي وغيره في هذا الشان

قال البرنس كرو بتكن الروسي ان المديو مطسان اعترف بسبق غيره له في هٰنَا المضار وذكر طريقة السترهني الذي صنع حجارة صغيرة جدًّا من الالماس سنة ١٨٨٠ وطريقة المستر مارسون ولكن انحجارة التي صنعها المسيو مواسان صغيرة جدًّا قد لا يكون منها فائدة صناعية الآن وقد لا يتمنى له عمل حجارة كبيرة الا بعد مدة من الزمان ولكن الاساوب الذي جرى عليه له شأن كبير من باب علمي لانهُ نتيجة مباحث كثيرة تولاها العلماه حديثًا بريدون بها عمل كل انواع انحجارة والمركبات المعدنيَّة

وطرينة مواسان هذه مبنيَّة على ان الحديد الهمى الى درجة عالية جدًّا يتص النجر

(الكربون) ثم اذا برد نغثة في شكل حبوب متبلورة وذلك انة ملا اسطوانة صغيرة من المحديد بغم المكر النقي وسدّها بلولبسدًا محكّا ثم وضع نجو نصف وطل من المحديد اللين في بونقة وإذابة في الاتون الكهر بائي الذي ترتفع فيه المحرارة حالاً الى درجة ٢٠٠٠ بميزات سنتفراد ولماذاب عُطّس الاسطوانة فيه ثمرفع البونقة وطرحها في مام بارد الى ان برد المحديد فيها قليلاً وصار في درجة المحرة فرفعها من الماء وتركها لكي تبرد بالتدريج وقد اراد بذلك ان تبرد في المفاهن من المحديد اولاً ونصلّب فنمنع المحديد الذائب داخلها من التمدّد حينا ببرد في تبلور تحت الضغط الشديد .ثم اذاب المحديد بعد ما برد بالمامض المهدروكاوريك وفصلة عن قطع النم التي لم تذب فاذا هي على ثلاثة انواع نوع اسود وهو بلمباجين ونوع بني وهو الرّمة نق ونوع متبلور بعضة الماس اسود و بعضة الماس ابيض شفاف وهو الالماس المعتبق وحجارتة تخدش الياقوت وثقلها النوعي مثل ثقل الالماس وتبلورها مثل تبلوره ونشتمل في الاكتجين مثلة على درجة ١٨٩٠ ولكن جميع حجارة الالماس التي صنعها لا تزن الشعبة المعتبرًا من القعهة

ومعلوم ان الالماس فيم متبلور لاغير فاذا امكنا ان نذيب الفيم ونتركه حتى يتبلور صار الماساً ولكن الاساليب التي استخدمت قبل الآن لاذابة الفيم لم تف بالغرض اما هذا الاسلوب فقد وفي به كما يظهر فلم يبق الا انقانة حتى يتسنى اذابة مقدار كبير من الفيم به وقد لا تمضي سننان او ثلاث حتى نبشر القراء بان الالماس صار يصنع من الفيم قطعاً كبين تعني عن الالماس الطبيعي ولكن اصحاب مناجم الالماس والمنجرون به لا يرضهم ذلك لانه يخسرهم اموالاً طائلة فيصنعينون لمفاومته بكل الوسائط المكنة

وقد تمكّن العلماء قبل الآن من عمل كثير من الاجسام المتباورة والجواهر الكريمة ولاسيا المياقوت الذي هوا أن الجواهر كلها فان حجر الياقوت المحقيقي الذي وزنة اكثر من قيراط يساوي النيراط منة من عشرين جنيها الى . ثمة جنيه ولكن المجارة الكبيرة الخالية من الدوائب نادرة جدًّا وقلما بزيد وزنها على ثمانية قرار بط الى عشرة و يفال ان الملك غستافوس الثالث ملك اسوج اهدى الى الامبراطورة كاترينا الروسيَّة ياقوتة قدر بيضة المحام . وإن عرش سلاطيرت المند في دلحي كان مرصَّعًا بمئة وثماني يواقيت وزن الكبيرة منها . ثنا قيراط ووزن الصغيرة ، ثمة قيراط . وكان عند ملك سيلان ( سرنديب ) ياقوتة طولها شهر وليس فيها شائبة . وقد ارسلت حكومة برما ياقوتتين الى بلاد الانكليز سنة ١٨٧٥ بيعت احداها بعشرة آلاف جنيه والاخرى بعشرين الف جنيه وكات وزن الاولى ٢٢ قيراطًا وخس

Digitized by Google

حبات ووزن الثانية ٤٨ فبراطًا وتسع حبات

وقد حلل الكياو بون الياقوت فوجده والومينا مبلورة اي انة مركب من جوهرين من معدن الالومينيوم وثلاثة جواهر من غاز الاكسجين فاو امكن اذابة الالومينا وتركها حتى نتبلور لصارت ياقونا . وقد استنب للسبو فريمي منذ سنين ان يصنع حجارة كبيرة من الياقوت و ينظم منها عندًا ولكنة اضطرّ ان مجمي العناصر التي يتركب الياقوت منها الى الى درجة ٢٧٠٠ و يبقيها على هذه الحرارة مئة ساعة متوالية ولا مجنى ما في ذلك من المشفة والنفقة اما الآن فا لانون الكهربائي الذي استنبطة المسيو مواسان ترتفع الحرارة فيه الى الدرجة ٥٠٤٠ من درجات فارنهيت فاذا بلغت ٥٠٠ فقط ذابت الالومينا فيه وتكوّن الياقوت منها في اقل من ربع ساعة وإذا زادت الحرارة على ذلك تصعّد الياقوت مجارًا ولم يبق منة شيء وكجارة الياقوت التي تصنع على هذه الحرارة ليست جميلة كامجارة التي صنعها فريمي ولكن انهان صنعها غير متعذر بعد ان اكتشفت طريقة و ولابدّ من ان يشبع على الياقوت في عصرنا هذا و يهبط ثمنة كثيرًا

وذكر التيفاشي الياقوت في كتاب الاحجار وقال انه بؤتي به من جزيرة خلف جزيرة سرنديب بنحوار بعين فرسخًا والجزيرة نفسها تكون نحوًا من ستين فرسخًا في مثلها وفيها جبل عظيم يقال له جبل الراهون تحدر منه الرياح والسيول الياقرت فيلتقط وهو حجر ارض ذلك الموضع وحصاة منقولة من جبل الراهون. ومن خواص الياقوت نفسو انه يقطع كل المجارة شهيها بقطع الماس لها وليس يقطعه غير وذلك ان تركب منه قطعة في طرف مثقب حديد ثم يثقب كا يثقب المخشب ومن خواص الثقل فانه اثقل الاحجار المساوية لمفداره في العظم ومنها صهره على العارفانه لا يتكلس كا بتكلس غيره من المجارة المثمنة كالزمرد. وقد ذكر ارسطوطاليس في كتابو في المجاران الياقوت الاحراذا نفخ عليه في النار ازداد حسنًا وحمن واذا كانت فيه نكته شدينة المحمرة ونفخ عليه في النار ازداد حسنًا وحمن واذا كانت فيه نكته شدينة المحمرة ونفخ عليه في النار انبسطت في المجر فسفته من المحمرة وحسننه وحسننه

وجاء في كتاب كنز النجار في معرفة الاحجار ما نصة ان الباقوت " بعائج بالنار في سرنديب وما قرب منها بأن بأخذوا حصا من حصاء تلك الارض فيسمق ومجبل بالماء حتى بازم بعضة بعضا ثم بطلى على انحجر الغشم حتى لا يكاد ببين منة شيء ويغيب فيو ثم يوضع على حجر ومجمل حواة حجارة و يلتى عليه المحطب الجزل و بننج عليه و يدمن النخ والمناه المحطب ابدًا حتى ينظر الى السواد الذب فيه قد ذهب ومقدار الوقيد والغاء

الحطب على مقدار السواد يعرفونة بالدربة وإقل تدبيرهم بمعانجة النارساعة وإحدة زمانية وكثره عشرون يوماً بلياليها ثم بخرجونة عند تعاهدهم اياه وقد ذهب سواده وصار الى لون من الالوإن كاثناً ماكان غير السواد لم يعيدوه الى النار لان بعد خروجه من علاجه من النار اولاً لا يزيد لونة ولا ينقص ، اننهى

فاذا كانت نار القدماء الَّتي تدوم عشرين يوماً بلياليها تلين الياقوت حَتَّى تنتشر النقط الَّتي فيه او تزول فيكونون قد استعاضوا بطول المدة عن شدة الحرارة وكادول بصلون الى اذابة الياقوت وقد ألّف التيفاشي كتابة سنة ٦٤٠ للهجرة

### 

# حنَّة بزَنت والفلسفة الشرقية

من اغرب ما حدث في هن السنين الاخيرة أن الغرب الذي أي هت فيو مدارس العلم ومعامل الصناعة ونوادي التجارة ونشعَّبت فبهِ المذاهب الفلسفيَّة حَتَّى صار الشرق يدننبر ببراسة وينه من انفاسه فتح الوابة حديثًا لفلسفة بعض النسَّاك من باطنيَّة الهند والصين وكان الناقل لناسغتهم اليو آمرأة من نساء الروس خلفتها امرأة من معطلة الانكليز. وقد كنا نظن ان هذه النامنة لايكون لها شأن في اور با وإمركا بل نعَّر سنوات قليلة ثم نضمل ولاسيما بعد ان بحثت لجنة المباحث الننسيَّة في مزاع دعاتها فوجدتها كاذبةً لكن جاء الامرعلي غير ما نظن لان العقول لم تزل مولعة بالغربب ولو خالف كل احكام المنتول والمعقول ولذلك رأينا ان لابدً من ذكر مبادى مذه الفلسفة الشرقية المساة عدم بالثيوصوفية ( اي المحكمة الالمية ) وذكر شيء من سيرة المرأة القائمة بنصرتها في اور با وهي الميدة حنة بزنت الكاتبة الشهبرة والخطيبة المفلقة ونبدأ بذكرسيرتها تمهيدا للكلامعلى فلمغثها وُلدت هذه المرأة سنة ١٨٤٧ وإبوها من عائلة وود التي منها الوزير اللورد هثرلي وكان امها بارعًا في العلوم الرياضيَّة وكشير من اللغات القديمة والحديثة وتوفي وعمرها خس سنهات فعاَّقت كل آمالها بامها وهي ارلنديَّة الاصل من عائلة قديمة مشهورة بامتداد نسبها الى بعض ملوك فرنسا . وقامت امها على تربيتها عفلاً وجسدًا فدرست الانكليزيَّة والفرنسوية والجرمانية وإنقنت اللفتين الاخبرتين في فرنسا ولمانيا وكانت مولعة بالموسيق والرياضة وركوب الخيل فتنوّت جمدًا وعثلاً وعكنت على قراءة مشاهير الشعراء والكنّاب كانت قويَّة الاعتفاد شدين الندنِّن حَتَّى كادت ننقطع الى الرهبنة لوكات مذهب اهلها يسمح بذلك . وخطبها احد القسوس فصارت لة زوجة على امل ان نعيش معة بالصلاح والتفوى ورُزقت منة ابنا وابنة . ولما بلغت هنه الابنة الشهر السابع من عرها اصببت بالشهقة وكاد يقضى عليها فقامت على تمر بضها نهارا وليلاً بلا انقطاع والظاهر ان السهر اضنى جسمها وزاد في تنبيه عواطفها مجعلت نندمر على الله نعالى لانة ابنلى ابنها بهذا المرض المؤلم وفي لا تعرف خيراً ولا شراً وقالت في نفسها انه ليس اله رحمة ومحبة وجعلت تنظر في المفائد الدينية واحدة فيخامرها الشك فيها ولها في ذلك كلام كثير لم يأت كبار المعطّلة بافظع منه وقد قالت بعد ذلك ان سبب ضلالها حينتذ اعتقادها ان كل ما بجري في هذا الكون هو من الله تعالى خيراً كان او شراً وقالت انها لو عُلمت ان الله ينعل الخير والشيطان بغمل الشر لنجت من الورطة التي وقعت فيها

ومرضت حنينذ مرضا عديدًا وإصيبت بصداع مؤلم . وقد حسب المسترسنيد كاتب سيرتهاان مرضها نتيجة اضطراب افكارها ولوامعن نظره لوجدان اضطراب افكارهاهمي نتجة الضعف الذي اصابهامن المهر وإنشغال البال ولما شنبت من مرضها عزمت على مفاومة الافكار الكذريَّة الَّتيخامرت نفسها نجملت تبعث بجئًا دفيقًا في العقائد الدينيَّة ونطالع اشهر الكتب والشروح فلم تزد الأشكًّا • وزارت اشهر علماء الدين وكاشفتهم بما في نفسها فلم تجد منهم شيئًا بزيل ما خامرها من الشكوك . ولم نكفر بالله نعالى الى ذلك الحين بل كانت تعتقد بوجوده وقدرتو ولكنها انكرت كل ما سوى ذلك من عقائد الديانة . فطردها زوجها من بينه بامر الحكومة فخرجت منة صفر البدين ورجمت الى بيت امها وجملت تنعيش بكتابة الكراريس وتمريض المرضى . ومرضت أمها حينئذ وإشرفت على الموت وطلبت رجلًا من خدَّمة الدين ليراها قبل مونها و يعطيها الاسرار واصرَّت على ان نشركها معما في ذلك فقالت لما يا اماهُ انني لا اعنقد اعنقادك ولا ارى رجلاً من خدمة الدين بسم بأن اشترك معك في الاسرار وإنا على ما انا ولا استطيع النفاق فأدَّعي اعنقاد ما لا اعنقدهُ . ولما رأت ان امها لا تنصرف عن عزمها قصدت العلامة الدين سننلي وهو من اههر خدمة الدين وقصَّت عليهِ قصنها فطيَّب قلبها وقال لها حسَّبك انك تجنين عن الحق فان هذه في مسرَّة الله · وإلديانة ليست امرًا نظريًا متعلقًا بما تعتقدهُ عَفُولنا وما لا تعتقدهُ بل في امر عملي وفي النهام بالواجب نحو الله ونحو الناس . فكل من كان كذلك حنيق بان يشترك معنا في الاسرار المقدسة لأن المراد بهن الاسرار اتحاد القلوب لا نفريتها . ثم قال لها أن المنا هو اله الحق فكل من يتطلب الحق باخلاص فهو محبوب عنده . فعببت من هٰذَا التول وقالت

لهٔ انني استغرب بقاءك في الكنيسة المسمِيَّة وإنت على ما انت من النسامح فقال اظنُّ انني استطيع ان أكون آكثر ننما وإنا فيها مني اذا خرجتُ منها فشكرتهُ على ذلك وإشتركت مع امها في تناول الاسرار

مُ توفيت امها وزادت ضيقتها وفاقتها حَتَى كانت تطوي على الجوع يوماً بعد يوم وبقيت عاكنة على درس كتب الناسفة حَتَى صارت من الماديين وفي لا تدري . وتعرفت حينند بالمستر برادلو المشهور بامكار وجود المحنى سجانة فاستخدمها لكنابة بعض الفصول في جرينة "المصلح الوطني "وعين لها راتبا اسبوعيًا يقوم بنفاتها . وخطبت خطبة سنة ١٨٧٥ موضوعها اساس الآداب الحقيقي وطبعت هذه الخطبة و بيع منها سبعون الف نسخة ومن ثم اشتهرت في المخطابة وذاع اسمها في المجرائد . ومحمئت في المسائل الاجتماعية و زيادة السكان والفت كتابها المشهور المسمى ثمار الفلسفة ووقعت بسببو في مشاكل سياسية وحُكم عليها وعلى المستر برادلو بالسجن سنة اشهر و بغرامة مالية ولكن محكة الاستئناف برأتها . و بيع من احد كتبها مئة الف نسخة في اور با وشة وعشق آلاف نسخة في اميركا . وقد شهد المستر سنيد ان ضرر هذا الكتاب ما لاربب فيه ولكنة فنح بابًا للبحث في مساً لة من أم المسائل وفي مسالة زيادة المكان ونأثيرها في الآداب العبومية

وعكنت على الكتابة والخطابة وكانت تذبع آراء المعطلة الذين ينكرون وجود الخالق و يتهنون شأن الديانة ولكنها لم تحنتر الفضيلة بل عززتها ونادت بوجوب نصرتها ولم يمض عليها زمن طويل حَتَّى انضمت الى الاشتراكيين وصارت من اول انصارهم بل من زعائهم وقالت يوجب إشراك الامة كلها بما في البلاد من الاملاك والاموال وحينتذ اختلفت مع المستر برادلولانة كان ضد الاشتراكيين مع انة كان اعز اصدقائها

وكانت تنتقد الكتب لجريدة البال مال فقرأت كتاب مدام بلاقتسكي (۱) المعنون بالتعليم السري وهو في الثيوصوفية المشار البها آناً فاعنقدت صحنة وانحازت الى هذا المذهب الديني الفلسني . وسئلت عا دعاها لاعنناقو فاجابت انني اعننقته لانني لم أجد في مذهب الماديين حلاً لهذه المسائل وهي

اولاً افعال الذين ينامون النوم المفنطيسي

<sup>(1)</sup> هي هيلانة بتروفنا بلانسكي ولدث في روسيا سنة ١٨٢١ وإقامت سنين كثيرة في بلاد الهند تدرس الديانة البوذية وإنشآت انجمعية الثيوصوفية في نيو بورك سنة ١٨٧٥ ثم رجعت الى بلاد الهند وعادت منها الى بلادالانكليز وتوفيت سنة ١٨٩١

ثانيًا الوجدان المزدوج ولإحلام ثالثًا تأثيرالنصورات العقلبَّة بانجسم رابعًا الفرق بين العالم الداخلي والخارجي خاممًا الذاكرة ولاسيا ظهاهرها وقت المرض سادمًا نقوية الامراض لبعض المشاعر سابعًا انتقال الافكار

ثامنًا النربجة والإخلاق وننوعها في العيال

فهن المشاكل وإمثالما لم اجد لما حلاً الا في كناب " النعليم السري "

وتمرّفت حينئذ بمدام بلاقتسيكي ونتلذت لها وإقامت نتملم منها مبادئ مذهبها ولما توفيت مدام بلاقتسكي خلفتهابلا ممارض وكانت مدام بلافتسكي قد ادّعت ان ارواح حكاء المشرق بعثت اليها بالرسائل من الساء فادّعت حنة بزنت مثل هذه الدعوى ايضا وقالت انه اناها كتاب منهم . ولما طلب منها ان تبرز هذا الكتاب قالت انني لا اريم للذين مخالفونني في المعتقد لانهم لا يصدقون (١)

وقد بذلت جهد المستطيع في نشرهذا المذهب الفلمني في اور با وإميركا وأَنفت في العام الماضي كتابًا في المحلول او التجمُّد . والمقالة التالية في الثيوصوفيَّة ملخص اكثرها ما كتبتة في هذا الموضوع في المجزء الاخير من انسكلو بيذيا تشميرس الذي صدر في الحائل هذا المام

#### النبوصوفية

الثيوصوفية كلة مركبة من كلتين يونانينين معناها الحكمة الالميّة استُعملت منذ الف وسنمئة منة الدلالة على معنقد اهل العاسنة الذين يقولون ان في الانسان جوهرًا روحيًا من المجوهر الالهي المبتب في الكون ، وهذا المعنقد كان شائعًا قبل ذلك في بلدان المشرق وجرى على رسوم الاديان الشائعة فيه كما جرى معنقد فلاسفة المغرب على رسوم الديانة المسجيّة ، ويسمى في المشرق بالعلم الروحي (اتماقديا) والعلم السري (غبتاقديا) ونحوذلك من الاسماء ويدعي اصحابة ان جميع الحكماء ولمتشرعين مثل مانو وبوذا وكنفوشهوس وفيثاغورس وإفلاطون كانوا من دعاته واقتب وعارقهم منة ولذلك بسمّى بديانة المحكمة وينولون ان في معتقده قواعد فلمنبّة وعلميّة وديايّة ودعانة منشرون على وجه

(١) جريدة القرن الناسع عشر نوفمبرسنة ١٨٩١ وجه ٧٦٥

المسيطة وإلدعاة الذبن في بلاد النبت علموا مدام بلاقنسكي جميع الحفائق النبوصوفية وقد بلغ منهم النصوُّف مبلغًا عظيًا جدًّا فنو بت طبيعتهم الروحيَّة حَتَى خضعت لها اجسادهم وعنولم ولذلك نسلطوا على قوى الطبيعة وصاروا قادرين على على العجائب وإجتراح المعجزات وإساس معتقدهم انة بوجد اله مجرّد واجب الوجود لذا تولا يدرك الانسان كنهة . وإن الحياة والوجدان والكون ننسة من مظاهرهِ او تجليانهِ فانه هوازلي ولكن الكون زائل يبني مدة ملاببن من السنين ثم بزول و يعود انخالق فيخلق كونًا آخر وهلم جرًا و يصدر الكون منة باتحاد الهيولي بالجوهر او النني بالانجاب لالان الهيولي والجوهر منفصلان احدها عن الآخريل لانها منترفان كافتراق النطب الايجابي عن الفطب السلمي في المغطيس مع انها موجودانان في كل ذرَّه منه . ويتدرج الميولي والجوهر على سبع صور في مراتب النشوء المبع وكل مرتبة يقل الجوهر فيها ظهورًا عن التي فبلها ويزيد الهيولي الى المرتبة السابعة ثم ينفلُب الامر فيقل الهيولى و بزيد انجوهر رويدًا رويدًا حَتَّى يعود انجسم روحًا مجردًا كما كان اولاً وهذه المراتب السبع موجودة في الانسان وثلاث منها روحيَّة وفي الروح والنفس والعقل وإربع هيوايَّة وهي العواطف والحياة والجسم الفاكمي والجسم الطبيعي . فعندموت الانسان ينفصّل الجسم الفلكي عن الجسم الطبيعي ونعود الحباة ألى الحياة العامة ونبقى العماطف في الاثير مدة طويلة أو قصيرة حسب ما كانت خاضعة الطبيعة العليا ولكنما تزول اخيرًا . وإما الثلاث الباقية وفي الروح والنفس والعفل فنكون من حياة الانسان في هذا الدنيا منصلة بطبيعتو الارضيّة بواسطة العقل وهذا العقل قسان علوي وسفلى فالعلوى مجاول الصعود الى الاعلى والمغلى مختلط بالعواطف وبطلب الحياة الدنيا • وعند الموت تطلب هن الثلاث الانفصال عن طبيهة الانسان الدنيا و يعود العقل السفلي الى مصدرهِ وهو العقل العلوي حاملًا معة ما تعلمة بالاختبار مدة حلول النفس في الجسد. وترتاح هنا الثلاث مع ما أكنسبة العفل بالاختبار في حالة من الوجدان ممنقلة عن الجسم الطبيعي وعن حدوده وعمائنه الكذب وتدوم هذه الحالة مجسب درجة الارنقاء التي بلغها الانسان وهو على الارض وتننهي بعَوْد هذا الوجدان الى جسم آخر . فان اهل هذا المذهب يعتقدون بالحلول او التجسد او النقص و بقولون ان العقل بجاول نرقية انجسم الذي بجل فيه والافكار التي يننكرها في اشباه حنيفيَّة ولكن ماديها الطيفة جدًّا وفي من مادَّة الاثير وإن افكاركل حلول تننهي في جسم فكري هو نتجة ذلك الحلول او النجــُد وهذا الجسم الفكري يكون كـقالب يُفرّغ فبهِ الجسم المادي الذي تحل النفس فبهِ في النجـدُّد التالي .

وعندهم ان الغرائز التي يولد بها الطفل وتظهر في الدماغ والمجموع العصبي هي نتيجة اكحالة الني كان فيها وهو في الجسم السابق لهذا الجسم

والنفس التي تطّلب المحلول تنجذب الى الأمّة او العائلة التي تجهزها بما يازم لها من المهاد الطبيعيّة والوسائط العفليّة ولذلك تكون المهاد الطبيعيّة مطبوعة بخواص تلك الامة ونلك العائلة جسدًا وعنلاً ولكنها نتركب مجسب المجسم النكري المشار اليه آننًا . ولذلك نرسخ الملكات المفلَّة والادبَّة التي مجصل عليها الانسأن مدة حلولو في الجمد من َّ او مرارًا وهذا هو ببل الارنفاء ويعبّر عنة عنده بكلة كرَّما ومعناها باللغة السنسكريتيَّة العلى. فكل الافكار الصامحة والطامحة تترك لها إثرًا في الجسم النكري ثم نظهر في الحياة التالية التي مجياها الانسان ولا مناص له من ذلك ولكنه يستطيع ان يزيد هذه الآثار او يزيلها فاذا عمل منهنض الاثر الرديم زاد رداءة في الحياة التالية وإذا على ضده ابطل فعلة وإزالة وإذا عمل بمنتضى الاثر الجيد زاد جودة وإذا عمل ضده اضعفة أو أزالة . فالحياة التالية نتوقف على اكمياة الحاضرة . والناس اخوة ومن مصدر وإحد وعليهم ان يعيشوا كذلك لكي يعمهم الخير والنفع . وستزول جميع النروقات التي بين طوائف الناس على غادي الازمان . ومن غرض الحجميَّة الثيوصوفيَّة اولاً ان تكون مركزًا لاخو به عامة نشمل كل نوع الانسان وثانيًا ان نعضد درس عاوم المشرق وإدبانه وعلومه وثالثًا ان نعِث في نواميس الطبيعة ااني لم تبسط حَنَّى الآن بسطًا كافيًا وفي قوى الانسان الطبيعيَّة هذه خلاصة هذا المذهب الناسني و يظهر لنا انة شبيه ببعض المذاهب الباطئية التي انتشرت في المشرق والمغرب من قديم الزمان

#### 

### مؤتمر الاطباء العام

سيلتهم مؤتمر الاطباء العام في مدينة رومية في الرابع والعشرين من ثهرسبتمبر المتبل ويكون مفسومًا الى تسعة عشر قسًا وهم التشريج والنسيولوجيا والباثولوجيا والصيدلة والطب الداخلي وطب الاطفال وإمراض العفل وعلاج التشوهات والولادة وإمراض المحنجن وإمراض الاذن وإمراض العين وإمراض الانف والمجراحة العسكريّة والهجبين والمباني الصحيّة وإمراض المجلد والعلب الشرعي وعلم المياه والاقاليم . ورئيس هذا المؤتمر الاستاذ بانشلي من رومية

## انهار ألارض

يقع المطرعلى الارض فيتصمّد بعضة بخارًا و يغيض بعضة في الارض ويجري البعض على سطمها اما الصاعد بخارًا فيصير ضبابًا وسحابًا و يعود الى الارض ندى ومطرًا وثلجًا و بردًا والذي يغور فيها يلاقي طبقة صخريّة او طنالية تمنع ننوذه فيجري عليها الى ان ينبع من مكان آخر . وهذا الماه النابع والماه المجاري على وجه الارض من المطر او من ذو بان النج بجري أكثره الى الانهار و يسير فيها الى المجيرات والمجار ولذلك فالمياه التي تجري في كل نهر من الانهار ترد اليها من ماء المطر ومن ماء النج والينابيع ، فاذا كان النهر صغيرًا قصير المجرى كانهار الشام فاض ما في حينا بكثر وقوع المطر في الارض التي على ضنتية وإما الني ينبض عليها بل على كثرة وقوعه المطر في الاراضي التي ينبض عليها بل على كثرة وقوعه في بلدات بعينة عنها حيث مخارجة ، ولذلك ينبض الني ننبغ في بلاد المبشة ، و يجري مثل المهول النسجة التي على جزيا يكون القيظاعي اشده في هذا النطر لان فيضانة يتوقف على امطار الربيع التي ننع في بلاد المبشة ، و يجري مثل ذلك في نهر الكنج في بلاد المبشة و يعارض فيضانة يبتدئ في شهر ابريل و يتولى حتى يغير ما في السهول النسجة التي على جأبية و يعاو عليها عشرة امتار فاكثر

وقد يكون فيضان الانهار بطيئًا يزيد يومًا فيومًا الى ان يبانغ اشدَّهُ ثم يتناقص رويدًا رويدًا كنيضان النيلوقد يكون سريعًا بزيد بغتة وينقص بغنة كنيضان بعض الانهار الاوربيَّة فان نهر الرون ارتفع مائهُ مرَّةً ٢٣ فدمًا دفعة وإحدةً في مدينة افنيون بغرنسا ونهر السين ارتفع مائهُ منَّ عشرين قدمًا في يوم وإحد

ولوكانت الانهار متوقفة على الامطار لوجب ان مجري الماه فيها وقت هطول المطر وينضب في المطر وحدة بل على وينضب في المطر وحدة بل على الينابيع النابعة من الارض فاذا طال زمن النيظ وغاضت الينابيع قل ماه الانهار ايضاً وقد مجف اذا كانت صغيرة او اذا كان مجراها في بلاد حارة لا ينابيع فيها

والمطر الذي يقع على الارض في مدار السنة لا يجري كلة في انهارها بل يتصعّد آكثرهُ بخارًا والمجاري في الانهار مختلف باختلاف البلدان والنصول فقد يكون تسعة اعشار ماء المطركلو وقد يكون عشرهُ فقط وقد وُجد بالحساب ان نهر المسمي وهو اطول الانهار كلها يصب في المجر ربع ماء المطر الذي يهطل على اراضية ونهر السين يصب في المجر ثلث

Digitized by Google

ماء المطرالذي يهطل على اراضيه وهاك جدولاً ذُكرت فيواساه الانهار الكبين وطولها بالاميال ومساحة اراضيها اي الارض التي ينحدر ماؤها إليها ومقدار المطرالذي يقع سنويًا على تلك الاراضي مقدَّرًا بالاميال المكتبة ومقدار الماء الذي ينصب منها في المجرمقدَّرًا بالاميال المكتبة والمعربة والمعربة المتحدة المتحددة المتح

الماه الذي يص	المطر السنوي	طولة اميالاً	مساحة اراضير	القارة	اسم النهر
بالبجر اميالامكع	فياراضية اميالاً		اميالاً مر بعة		·
	مكعبة				
۰۲۸	37.	75	<b>LLL</b>	اميركا انجنو بية	الامازون
211	1117	<b>LJ</b>	102	افريقية	الكنغو
٠٢٤	λtΓ	44	154	افرينية	النيل
177	745	٤١٠٠	151	اميركا الثمالية	المسبي
141	1.0	77	.110	اميركا انجنوبية	とりとり
110	٤٠٩	77	<b>W1···</b>	اسيا	بنغ تزكبان
73.	101	<b>rr</b>	• <b>1</b>	اوربا	الفلغا
73.	029	14	۰۸۸۰۰۰	لابونرا اسيا	الكنج والبراه
•44	177	٢٤٠٠	٠٦٠٠٠٠	لمبركا الثهالية	
۰۲۸	114	<b>r</b> o··	٠٠٠٧٨٦	اسيا	موان مو
٠٢٦	1.8	11	••••	•	السند
• <b>1</b> Y	111	14	77	اوز با	الدنيوب

ويظهر من ذلك أن النبل هو الناني بين هن الانهار بالنسبة الى طولو فلا ينوقة طولاً لا نهر المسبي باميركا الشهالية . وإذا اعتبرت مخارج النيل من وراء الجيرات الاستوائية كان اطول الانهار كلها . وهو الثالث في مساحة الاراضي التي نصب مياهها فيو فلا يفوقة في ذلك الا الامازون والكنفو . وهو الرابع في مقدار المطر الذي يقع في هن الاراضي ولكنة الاخير في ما يصل من ماثو الى المجرلات الجانب الاكبر منة يتصعد بخارًا لطول مجرى النهر وجريه في الاقليم الحار والجانب الآخر يستمل لري الاطيان في القطر المصري فلا يكاد يصل منة شيء الى المجراة في اوقات النيضان

ومجاري الانهار على ثلاثة انواع مجاري الجبال وتجري فيها المياه من الامطار والثلوج والمنابع جريًا سريمًا بانحدارها الشديد وقد تنصبُّ منها انصبابًا كالميازيب ومجاري الاودية وفيها تجمع المياه ونصير انهرًا تسير متعرّجةً بين الجبال والآكام وتنساب حولها انمياب الافعوان . ومجاري المهول وفيها ينبسط النهر في سهل تكوّن من رواسيه و يسير

في خطّ بعضة مستقيم و بعضة متموّج ثم ينشقُ في الغالب الى فرعين او ثلاثة نتفرّع منها فروع كثيرة و يصبُّ في المجر بين الكشبان والشحاضح مثال ذلك نهر الكنم في اسيا والدنيوب في اور با والنيل في افريقية والمسمى في اميركا

وإذا التنتنا الى مجاري السهول وحدها رأيناها نخلف كثيرًا في مقدار انحادها والفالب ان هذا الانحدار قليل جدًّا في الانهر الكبيرة لا يبلغ قدمين في كل ميل و فانحدار الفلفا من منبعو الى مصبو نحو ثماني سنتيمترات في الميل وانحدار النيل بين العاصمة والاسكندريَّة من ثمانية سنتيمترات الى ١٤ سنتيمترا في الميل ولا تصلح الانهر للملاحة اذا زاد نحدُّرها على ٢٥ سنتيمترا

وسرعة جريان الماء في النهر لا تكون وإحدة في كل اجزائو لان ارض النهر وجوانية نعيق جريان الماء فتكون سرعنة على اشدها في منتصف الخط العرضي الذي يقطع النهر وعند سطح الماء ولذلك اذا أقيمت قناطر على النهر فالخطر على الفنطرة الوسطى اشد من الخطر على غيرها من بقية الفناطر

وإذا ضاق مجرى البهر بسبب من الاسباب زادت سرعنه بحسب ذلك وكذا اذا صَّ فيهِ نهر آخر ولم يتسع مجراء حيث صبَّ فيهِ ذلك النهر لان مقدار الماء الذي يجري في الجزء الواسع منه في ساعة من الزمان بجب ان مجري كله في الجزء الضيق في ساعة ايضاً فلا يتيسرلة ذلك الا اذا زادت سرعنه

والانهار على انواعها نذيب صخور الارض وإنربتها بنعلها الكياوي ونجل ما تذيبة الى المجر ، وقد حسب بعضهم ان نهر الالب بجل من بلاد بوهيما من ارض مساحتها عفرون الف ميل مربع نحو من ٦٢٠ مليون كيلوغرام من المواد الذائبة في ما تو ونحو ٥٤٧ مليون كيلوغرام من المواد المنتشن في الماء غير ذائبة فيه ، وجملة ذلك ١١٧٠ مليون كيلوغرام في السنة ، وحسب غيرة أن انهار بلاد الانكليز (انكلند وويلس) تجل كل سنة الى المجر ثمانية ملايبن و ٢٧٠ الف طن من صخورتلك الارض وإن نهر الربن يجرف كل سنة ٦٩ طنّا من كل ميل مربع من الارض التي ينصب ما أوها فيه ونهر الرون يجرف ٢٣٢ طنّا من كل ميل مربع ونهر الدنيوب بجرف نحو ٢٧ طنّا من كل ميل مربع وإن انهار الارض كلها من المربع وإن انهار الارض كلها غيرف كل سنة مئة طن من كل ميل مربع من الارض ولكن ذلك قليل جدًّا فلو بغيت انهار بلاد الانكنيز مثلًا تجري كا تجري الآن ما امكنها ان تخفض سطح تلك البلاد الاً قدمًا واحدة في نحو ١٢ الف سنة ، وإنهار الارض كلها لا تخفض سطحها اكثر من قدم وإحدة في نحو ١٢ الف سنة ، وإنهار الارض كلها لا تخفض سطحها اكثر من قدم وإحدة

### كل نحو ١٥ الف سنة

ولا ينتصر على الانهار على فعلها الكياوي بل يتناول فعلها الميكانيكي فانها تجرف التراب والرمل والحصى والصخور وقد تجل الجنادل الكيرة . وكلما زادت سرعتها زادت فونها على حمل الاجسام . وقد حسب الاستاذ هبكنس ان قوة الماء على حمل الاجسام تزيد كالقوة السادسة من سرعاء اي اذا تضاعفت سرعة نهر صارت قونة ٦٤ ضعفا وإذا صارت سرعنة الم المنه فلائة اضعاف صارت قونة ٩٦٧ ضعفا . وإذا صارت سرعنة اربعة اضعاف صارت قونة ٩٦٠ خعفا . فالنهر الذي سرعنة نصف قدم في الثانية بجل ما أنه المحص الصغيرة والذي سرعنة ما أنه المحل الناعم والذي سرعنة قدم في الثانية بجل ما أنه المحص الصغيرة والذي سرعنة قدمات بحل ما أنه المحص الكبيرة التي قطر الحصاة منها من سنتمترين الى ثلاثة وإذا صارت سرعنة نلاثين أو اربعين قدماً صارت مياهة نقلع الصخور الكبيرة وتجري بها كانها حبوب الرمال ولوكان طول الصخر منها عدة امتار و يساعدها على ذلك ان الصخور تخسرنحي ضف ثفلها وهي في الماء كما لا مجنى

الاً ان ما تجرفة الانهار لا يتوقف على سرعتها فقط بل على نوع الارض التي تجري فيها فقد نكون صخرية صلبة نكاد المباه لا نخت منها شيئًا وقد تكون طينية او رملية فتجرف كثيرًا منها حَتَى لقد يصير الطي اكثر من الماء . ذكر لتنستون الرحالة الشهير انة رأى انهرًا في افرينية بعض ما مجرى فيها مالا واكثره رمل ولم يكن الماء ظاهرًا بل كان الرمل بخرك في مجراها كانة مالا ولا يظهر الماه الاً اذا حنر فيه في المعنرة واذا خاض الانسان في هذا الرمل شعر مجبوبه تزاحم رجليه في جربها ، فانظر النرق بين هذه الانهار القليلة الما مالنصبة الى ما فيها من المهاء و بين انهار الشام التي يترفرق ما وها على الحصباء ايام الصيف اصنى من المهاء من المهاء

وما يستحق الذكران الانهار التي نجري من النهال الى الجنوب كالمصبي او من المجنوب الى الشهال كالنيل بكون فعل مائها على الضفة اليمنى اشد منة على الضفة اليمرى في نصف الكرة الشهالي وعلى الضد من ذلك في نصف الكرة الجنوبي فالنيل ينعل بالضفة الشرقية آكثر من فعلو بالضفة الغربية وسبب ذلك دوران الارض على محورها فانة بجعل اجزاء ها القريبة من خط الاستماء اسرع من الاجزاء البعيدة في دورانها نحوالشرق فكأن ما النيل جار بقوتهن احداها ندفعة الى الشهال والاخرى الى الشرق فيمبل الى الشرق بعض الميل

## الفينيقيون والعمران

العمران بنالا فسيح الرحاب قائم على دعائم كثيرة نتناول كل تصوَّرات الانسات وتصديقاته وملابساته . لكنَّ اقوى هذه الدعائم كلها الدين والعلم . والنضل الآكبر في انتشار هاتين الدعامتين وحنظها للقلم اي للكتابة بجروف الهجاء فان كل علم ليس في القرطاس ضاع وكل عنين لا تدوَّن في بطوت الاوراق تعبث بها اوهام العولم وليدي النسيان . فللقلم النفل الاول في نشوء العمران وإنساع نطاقه ولمتداد رواقه

ولم يتصل الانسان الى استعال القار دفعة وإحدة بل شرع في ذلك ندر مجامنذ الوف من السنين حينا كان يرسم خطوطًا على قطع العظم والخشب للدلالة على ما في ضميره إما لحفظ ذلك الى المستدَّل او لمخاطبة انسان بعيد به . ولم يزل بمض المتوحشين ينعل ذلك الى يومنا هذا فيمد احده الى عصاً و ينرضها فروضًا مختلَّة و بيمث بها الى شخص آخر فينهم هذا مراد الشخص الاولكأنها رسالة مكتوبة بافصح عبارة وإوضح النارة . والظاهر أن الشعوب الني سكنت القطر المصري من قديم الزمان فاقت غيرها في نفش ما نريد حفظة من الاقوال والافعال على الاخشاب والمجارة وكانت في اول امرها ترسم ظلَّ الجسم او شكلة للدلالة عليه وتشتق من شكل بعض افعاله علامة الدلالة على ذلك الفعل فتستخدم صورة الانسان للدلالة عليه وكذا صورة الشمس والقمر والجبل والحبة وإلزهرة والمرآة كل صورة منها للدلالة على الذات المعرَّرة . وصورة الانسان راكمًا وباسطًا بديه للدلالة على التوسل والعبادة وصورة بد فيها مصاح للدلالة على الليل وصورة عين منتوحة للدلالة على الانتباه وإلعلم وصورة ريشة من ريش النعام للدلالة على العدل والمساولة لان ريش جناح النعامة متساو . ثم انصليل من ذلك الى اختصار بعض الصور للدلالة على مفاطع الكلمات وعلى الاصوات المؤلفة منها . وهذا الاسلوبكان متَّبِهَا ابضًا في اشور ومادي وفارس ولم يزل متَّبعًا في الصين . ولكن سكان مصرلم يقنول عند هذا الحد بل اختصرول من هنه الصور اشارات للدلالة على حروف الهجاء الآ انهم لم ينتصروا عليها في كناباتهم ولاعلى صورة وإحدة لكل حرف من حروفهم الاثنين والغشرين

ونزل النبنينيون مصر في ذلك العهد او بمده واخنارها اثنتين وعشرين صورة فقط للدلالة على اثنين وعشرين صونًا حاسبين ان اصوات النطق بكن ردها كلها الى هذه الاصوات الاثنين والعشرين واقتصروا على الكتابة بهته الحروف فقط ولذلك فاسلوب

الكتابة الشائع الآن شرقًا وغربًا هو اسلوب النينيةبين ولولاهُ ما امكن تسهيل الكتابة وحنظ العلوم والننون والاخبار والاديان

وقد ادعى بعض الكتاب ان النينين اشتفوا صور حروفهم من الكتابة الاشورية ان التبرصة ولكن المسيو برجه بحث في ذلك بحنا مدفقاً وإثبت ما قالة مبوليون وروج وماسبرق وهوان الحروف النينينية مفتقة من الرسوم المصرية . ومها يكن من اصل هذه الحروف فلا شبهة في ان النينينيين فم اول من استعلها وعلم بقية الشعوب استعالها فانتشرت في اور با وليا وقامت مقام جميع المنطوط القدية في اقطار المسكونة . قال المسيو برجه (۱) و ليس اعظم من سيرهن المحروف الهجائية لفلبة المسكونة فانها قضت على المالك قضاء الفانحين المطام ولكنها جرت في الشرق على ضد سير الشعوب المهاجرة فان الشعوب نسير من الشرق الى الفرب وإما حروف الهجاء الفينينية فسارت من الغرب الى المشرق وإغارت على قلب اليا الفرب وإما حروف الهجاء الفينينية فسارت من الغرب الى المشرق بلاد المند كلها و بلاد البيا من ثلاث جهات في وقت واحد فالفرع الموريي او البوناني الابطالي بلغ بلاد المبيريا بعد ان انشر في مالك اور با وكل الابجديات المستعلة الآن في المسكونة مشتقة من امجدية النينيتيين ذات الاثنين والعشرين حرفاً . وليس بين اختراعات الانسان ما عائل من امجدية النينيتيين ذات الاثنين والعشرين حرفاً . وليس بين اختراعات الانسان ما عائل اختراع هنه المحروف "

ومن الغريب ان سكان هذا النطر وسكان وادي النرات وسهول الهند واكثر الشعوب القديمة كانول يكتبون كتابة اكثر تعقيداً وإصعب مراساً من الكتابة النينيقية التي اعتمد والميها اخيراً والمشهور ان الناس يرنفون من البسيط الى المركب لا من المركب الى البسيط كن اذا اعنبرنا ان الانسان مولع بالغريب من فطرتو وإن اهل السيادة سواء كانوا من خدمة الدين او من رجال السياسة كانوا مجاولون ان يبعدوا العامة عن مشاركتهم في ما يعلمونة رأينا سببا لنمشك الاقدمين بالكتابة المعقدة التي يغمض فهما و بعسر تعلما على العامة . ولم يكن النينينيون اقل تديناً من غيرهم ولا كان روساؤهم اقل من غيرهم استثاراً بالرئاسة والسؤدد واكنهم كانوا اهل تجارة والمجار ينتشون عن الربح و يسهلون طرق المعاملات ولا يهتبون بسيادة ولا سلطة وحتى يومنا هذا نرى التاجر الذي تحسب ثرونة بالملابين اعزل من كل لقب شرف وغيره من لا يكاد ذخلة بني بنفاتو الفرورية بهنم بالملابين اعزل من كل لقب شرف وغيره من لا يكاد ذخلة بني بنفاتو الفرورية بهنم

<sup>(1)</sup> Histoire de l'écriture dans l'antiquité. Par M. Philippe Berger ومقالة المبيو فالبرعة في الرفيو ده ده مند

هيمع الالقاب فإلنياشين

والمعاملات التجارية ننتضي كتابة الصكوك وارسال المفانج والنحارير من بلاد الى أخرى وكان الاشوريون يرسلون هذه السفانج والتحارير من اشور الى مصر منقوشة على الاجر بالفلم السفيني الكثير التعقيد والالتباس منذ نحوار بعة آلاف سنة فلم يرُق ذلك في عمون الفينيقيين ولم يستسهلة تجاره فاستنبطوا حروف الهجاء وجعلوا المعاملات بها فوفت بحاجة التجار والصناع ورجالي الدين والسياسة . وقد زاد اليونانيون عليها بعض المحروف ليكتبول بها كل اصوات لغنهم وتعلمها منهم الرومان ثم انتشرت في بقيّة المالك الاوربيّة كا انتشرت في المالك الدوريّة

فاذا كانت كنابة العنائد الدينيَّة والامور العلميَّة والقوانين السياسيَّة ونشر ذلك في الكتب والجرائد من لوازم العمران بل من اعظم دعائمو كان للنينيتيين النضل الأول في انتشار العمران لانهم اول مَن استعمل حروف الهجاء وإذاعها في المسكونة

## الرتيلاء الزهريّة

كنت ذاهبًا من مدينة شاما الى مدينة سكندي في شهر اغسطس الماضي والارض هناك كشينة الآجام والانجم فرأيت سيفي احد نلك الانجم شيئًا كالزهن البيضاء فدنوت منة وامعنت نظري فيه وإذا هو بيت من بيوت العنكبوت لا زهن كا ظننت اولاً . وهذا البيت منصل بالاغصان التي حواة باطناب من الحرير الدقيق وبحيط به ثلاثة سيور بيضاء لامعة منعجة ووسطة منتوح والخطوط الموصلة بين السيور دقيقة جدًّا حَثَى لا تكاد ترى لدقتها ، وما يزيد مشابهنة لازهر أن الرئيلاء كانت وإقفة في مركزه وهي زرقاه اللون وإرجلها صفراه مرقطة برقط سمراء فتنقس بها الزهن الى اربعة اقسام ونظهر كانها ذات اربع اوراق (بتلات) ، فوضعت شبكة نحت البيت ولمستة بيدي فوقعت الرئيلاه في الشبكة وحالما لمستها استحال لونها الازرق الى ابيض ناصع ولما هززت الشبكة بها عاد لونها فاستحال الى اسمرضارب الى الخضرة ، فوضعتها في اناه من الزجاج فعادت الى لونها الازرق ، وكنت كما هززت الاناء بها اراها تعود الى اللون الاسمر الخضر

و بعد قليل شاهدت بيئا آخر من بيوت العنكبوت شبيها بزهرة الزبق الابيض ولكنة اكبر من الاول وامتن والسبور البيضاء ليست محيطة بو احاطة بل متفاطعة تفاطعاً . وهذه الرنيلاه اكبر من الاولى ولكنها تشبهها في شكلها . ولونها ازرق زام وهي قائمة في منتصف الزهرة . ولا لمست هلكا البيت خرجت الرنيلاه من بين خيوطو ووقنت على المجانب الآخر منة حتى كادت تحنني وراء السبور الحريرية المشتكة فقضت عليها وللحال استحال لونها الازرق الى لون اسمر ضارب الى المخضرة ولكنها لم نبيض كما ابيضت الاولى فوضعتها في اناه من الزجاج و بعد خمسة ابام نقلتها الى قاص ونزعت بينها ولصفتة على ورقة سوداء وصورته من الزجاج و بعد خمسة ابام نقلتها الى قاص ونزعت بينها ولصفته على ورقة سوداء وصورته النهار واذلك لم أتمكن من رثر ينها وهي تنسجة ، وهو مثل البيت الذي رأيتها فيه . و بقبت النها الذي رأيتها فيه . و بقبت في هذا النه ص خمسة اسابيع وكنت اطعمها من الذبان . وقد مثل البيت الذي رأيتها فيه . و بقبت في هذا النه صاحلة وجعلت بهز بينها هزًا سريمًا وتديرها بين يديها وفي اقل من اربع في هذا النام دمها كالة بغلالة من الحرير الابيض وتركنها لاحراك بها ثم قبضت عليها بغها وجعلت تنص دمها وإقامت على ذلك نحوساعنين

وقد رأيت كثيرًا من هذه البيوت بعد ذلك ووجدت ان شكلها ينوقف على جرم الرتيلاء التي فيها فالرتيلاء الصدين تنج المبيور المتمعجة محيطة بالبيت احاطة والرتيلاء الكبيرة تنجها متقاطعة وكثيرًا ماكنت اجد احتمة الحشرات وبنايا جسمها لاصقة بهذه البيوت دلالة على ان الرتيلاء افتريتها ولبقت ذلك منها ووجدت في احدها جماح فراشة كبيرة دلالة على ان هذه الرتيلاء لا تعجز عن افتراس النراش الكبير

ولا اعلم لما فا تغيّر الرتبلاه شكل بينها اذا كبرت والعلها نجد ان البيت الكبيرالذي تحيط به الديور احاطة لايدبه الزهر نماماً فلا نخدع به الحشرات فتعدل عنه وتنسج السيور متناطعة فتصيراشبه بالزهرة ويتيسر لها الوقوف عليها

ولا شبهة في ان هذه الرتيلاء تبني بينها شركًا للحشرات فان المشرات نقع على الازهار لكي تمنص الاري منها فاذا رأت هذا الببت ابيض وفي و طو نقطة زرقاه لم نشك في انه زهرة فنقع عليه من نفسها وفي لا تدري انها تسعى الى حنفها بظلفها فنصير للرتيلاء غنمة باردة

ولا يُسلم كيف نفيّر الرتبلاء لونها ولكن العالم مكوك اشار الى ان لون ما مجيط بها يَوْثر فيها فتوّثراراديها با لاجسام الملونة الّتي في بدنها وقد اوردنا الكلام على هذه الرئيلاء لا لمجرّد غرابته بل لاننا وجدناه مثالاً من الامثلة الكثيرة التي نقف عليها كل يوم في كتب الاور بيين وجرائدهم وهي تدلُّ على انهم لا يتركون شيئًا الا و ينعمون نظرهم فيه سوالا كانوا في اوطانهم او ضاربين في البلدان البعية وسوالا كان ذلك الشيء من الاشياء الكبيرة العظيمة الشان او من احتر الموجودات . فانهم بحسبون ان كل شيء من المخلوقات من الانسان سيدها الى اصغر ذبابة وغلة ومن الجبال الرواسخ الى حبوب الرمال بل من أكبر الاجرام السمويّة الى اصغر الموجودات التي لا ترى الأبالكبرات لصغرها — كل ذلك بسخق النظر والبحث والدرس والتنقيب ، و بمثل هذا العرب وهذا الدرس يتسع نطاق المعارف وننوفر الراحة والرفاهة

وهذا السبيل الذي نرى الاوربيين والامرركيين جاربن فيه الآن فد طرقة سكات الديار المصرية والشامية من قديم الزمان فترى كتبهم في الطب والجراحة والنبات والحيوان بل كتب الرحلات مشمونة بوصف الموجودات وقد لا يخلوذلك من الوهم وعدم التدقيق ولكنة افضل ما آلت اليه احوال الكنّاب بعد حبن وما لا نزال عليه الى يومنا هذا

ولم نكنفِ بتطليق العلم بناناً بل صرنا ندَّعي ان كل العلم في صدورنا وإن علم الاوربيين كله هذيان وإننا في غنى عن كل شيء عنده . وهذا النول سمعناه بآذانها من اناس يعدون من أكبر العلماء عندنا ولا نزال نسمع صداه يتردد في بعض جرائدنا . وإننا لمخشى ان نسي عبيد العبيد اللاوربيين ونبقى ندَّعي اننا ارباب المعتمول والمنقول وإراكنة العلم والعرفان

ولا نبرى مدارسنا من هذا الموت العلمي فانها نشأت حديثًا منذ خمسين سنة وانخذت خطة المدارس الاور بيَّة وترجمت كتبها ولكن النعليم لم ينمرعندناكما انمر في اور با لان الاساليب التي استخدمها الاسانذة كانت في الغالب عليمة فلم تنبه عنول الطلبة الى المجث والتنقيب واستجلاء اسرار الطبيعة واستكشاف غوامضها . وجرى كشيرون من الاسانذة على خطة الانتحال الوخيمة فصار الواحد منهم يترجم كنتابًا ويدَّعي انة نأليفة ولومسخة مسحًا و بصدره بقولو تأليف علامة زمانو ووحيد عصره واوانو فيقندي يو نلامذنة في الانتحال ولا مجاولون المجت والاستنباط واذلك بني غرس المعارف عندنا ضعيفًا ضئبلًا لا نمر فيو

وستبقى هذه الحال حالنا ما دمنا نعد كل مَن ببين عيوبنا ومجنَّنا على اجننابها عدوًا لنا ساعيًا في اهنضام حقوقنا ونثبيط عزائمنا



人・ナ

# الانكليز ومهاجرهم

من مقالة للشريف ارل(١) ميث

السياحة لانقتصر على ترويج النفس ونقوية البدن بل تمكن السائح من مقابلة البلدان التي يسوح فيها ببلاده حتى يرى ما هي متقدمة فيه على بلاده وما هي متاخرة فيه عنها وفي ذلك فوائد جمة أذا اقدم السائح عليه عن رويَّة وحسن طويَّة وقد سحتُ في الولايات المتحدة الاميركية اربع نوبات فدخلتها اول مرة سنة ١٨٦٤ وعدت الآن من سياحة حول الكرة الارضيَّة بعد ان زرت استراليا وزيلندا الجديدة والولايات المتحدة ومرادي ان اذكر ما رابتهُ في هذه البلدان مَّا فاق به سكانها اهل وطنهم الاصلي ويحسن الاقتداة بعم فيه غير متوخ اشباع الكلام على كل موضوع ولا تدفيق البحث فيه بل مقتصراً على ما يراهُ السائح ويشعر به وقد قسمت الكلام الى تسعة فصول وهي الحكومة والجرائد. وسكك الحديد والكهربائية. والمركبات والمنتزهات والفنادق ورجال الشحنة والمطافى و والمعيشة والاخلاق

#### الحكومة

الحكومة في هذه البلدان جمهوريَّة قلبًا وقالبًا لا مثل الجمهوريات الاوروبية التي عنانها بيد الحكام لا بيد الجمهور . فإن الشعب الانكليزي هو الحاكم على نفسه في اميركا وكندا واستراليا وهو الحاكم على نفسه في بريطانيا نفسها . والفرق بينها أن بريطانيا ومستعمراتها جمهورية في صيغة الملكيَّة واميركا ملكية انتخابيَّة في صيغة الجمهورية لان سلطة الرئيس في اميركا اوسع من سلطة ملكة الانكليز ، واذا اراد الشعب شيئًا في بلاد الانكليز وفي اميركا فنوأب الانكليز اسرع اجابة للطالب شعبهم من نواب الاميركيين لمطالب شعبهم لان الرئيس في اميركا والوزراة لا يُعزلون مدة اربع سنوات فيحكمون البلاد حسب مشبئتهم اراد ذلك النواب او لم يريدوا

والحرية مطلقة في بريطانيا ومستعمراتها اكثر منها في اميركا فترى في منتزهات لندن جماعات من الشعب كل جماعة منهم تنكلم وتخطب في مواضيع سياسية واجتاعية ودينية مخالفة لرأي الجمهور ولرأي الحكومة ولا رادع ولاموآخذ بشرط ان يعلم البوليس ذلك ويمنع ما يعيق سبيل المارَّة وما يخلُّ بالنظام · اما في اميركا فلا يباح شيُّ

(١) الارل لقب شرف عند الانكليزية ابل لقب الكونت عند الفرنسويين

من هذا بل اذا تجاسر احد وقطف ورقة من اوراق النبات في المنتزه العمومي بيوبورك عَرض نفسه للغرامة والحبس. وقد مشيت مرة في سكة المركبات فكاد البوليس يقبض عليَّ ويودعني السجن ورجال الشرطة يسيرون في الشوارع وعصيهم في اليعبون بها ويحسبون انفسهم اسياداً وبقيَّة الناس خدَماً لم ولا يجوز للاشتراكيين ان يرفعوا علم في شيكاغو ولا ان يجنمعوا في فيلادلفيا ولو في بيوتهم

واكثر الفرق بين بريطانيا ومهاجرها مالي لا سياسي فان ارض المهاجر كثيرة الحيرات والناس فيها يربحون ارباحاً طائلة تزيد على نفقاتهم فيذخرون جانباً منها لشيخوختهم ولذلك تراهم في بسطة من العيش. واحسن العال عال زيلندا الجديدة فان حكومتها ساعية في القبض على كل موارد الثروة ونقسيم الاعال على الناس بالسواء حتى لا يبقى بينهم غني وفقير ، وهذه في منية الاشتراكبين

ونظام الانتخاب في اميركا يحرم آكثر الاغنياء والوجهاء من السلطة ويمتع بها بعض الصماليك لا لان رجال الحكومة في اميركا كلم من هذا القبيل بل لان كثيرين منهم لا يستحقون ان يُنتخبوا ولا ان يُنتخبوا

والشعب ينتخب قضاته في اميركا فيأ ول ذلك احيانًا الى فساد القضاء وقلة ثقة الناس به حتى لقد ينتصفون لانفسهم من خصومهم بلا مرافعة كما حدث في مسألة الايطاليين الذين قام عليهم الاميركيون وقتلوهم وقد ادَّعى البعض ان الشرطة تعجز حينئذ عن مقاومة الجمع ولكن هذه الدعوب باطلة لانه اذا كان الجمع من السود وقد تسلّحوا الانتقام من رجل اين قتل واحدًا منهم لم يعجز الشرطة عن تفريقهم وكثيرًا ما يؤخذ البري بجريرة الاثيم كما ترى في هذه الحادثة وهي منقولة عن اشهر الجرائد الاميركية قالت ان رجلًا اسمه كيروكوبي الاصل كاد الجمع يقتله امس في المحكمة لجريمة اقترفها غيره وذلك ان رجلًا اعتدى على ابنة فظن الجمع ان كيرو هذا هو الذي اعتدى عليها فقبضوا عليه واستاقوه الى المحكمة والقاضي فيها كوبي كيرو هذا هو الذي اعتدى عليها فقبضوا عليه واستاقوه الى المحكمة والقاضي فيها كوبي فاوثقوه بجبل وكادوا يختقونه لكن جاء رجل وقطع الحبل وانقذه منهم فالتجأ الى دار المحكمة فتبعه الجمع وربطوا الحبل حول عنقه ثانية وكادوا يختقونه فلاً رأى انه مقنول لا محكمة فتبعه المحمد الجمع وربطوا الحبل حول عنقه ثانية وكادوا يختقونه فلاً رأى انه مقنول لا محالة اعترف باسم الذي اعتدى على الفتاة فنقض القاضي حكمه الاول ووضع كيرو في السجن وبلغ المعتدي ذلك فلم ير كه مناصًا فعمد الى الانتجار وطعن نفسه بخنجر في السجن وبلغ المعتدي ذلك فلم ير كه مناصًا فعمد الى الانتجار وطعن نفسه بخنجر في السجن وبلغ المعتدي ذلك فلم ير كه مناصًا فعمد الى الانتجار وطعن نفسه بخنجر في السجن وبلغ المعتدي ذلك فلم ير كه مناصًا فعمد الى الانتجار وطعن نفسه مجنجر في

صدره واقرً بما جنت يداهُ قبل ان يسلم الروح فعاد القاضي وبرَّأَ كميرو

ومن الغريب انني لم ار ان جرائد الميركا الهتمت بهذه الحادثة اقل الهثمام مع انها لو حدثت في اوربا لجعلتها جرائد اوربا موضوعًا للقيل والقال لما فيها من الاهانة لشرف القضاء ولشرف الحكومة ويقتل الاميركيون من السود نحو مئة نفس كل سنة بغير محاكمة حتى اضطر السود سكان الميركا ان يجتمعوا ويسترحموا من الحكومة ان تسن قانونًا يجبركل ولاية على محاكمة الجمع الذي يعتدي عليهم لان بعض الولايات لا يعاقب الجمع فوعدهم رئيس الولايات المتحدة ان ينظر في طلبهم ويسعى في انالتهم سو المجرائد

الجرائد السياسيَّة في اميركا لا نقابَل بجرائد انكلترا لانها مشحونة بوصف الجرائم والحوادث المكدرة وليس فيهاشيء من المقالات السياسيَّة والتجارية والاديبة التي تكون عادة في الجرائد الاوربيَّة وكثيرًا ما تكون مشحونة بالسفاسف ولا سيما في الولايات الغربية من اميركا من الطراز الاول الغربية من اميركا من الطراز الاول وتمتازعلى المجلات الاوربية في جودة ورقها وحسن طبعها وانقان صورها والجرائد اليومية في استراليا وزيلدا الجديدة احسن من الجرائد اليومية في اميركا وانزه منهاعبارةً في استراليا وزيلدا الجديدة احسن من الجرائد اليومية في اميركا وانزه منهاعبارةً سكك الجديد

وسائط السفر في اميركا بالغة غاية الانتظام ولا سيما في الانتقال من قطر الى آخر. والمركبات نفسها كالقصور المشيدة سيف فخامتها وبهاء اثاثها ولكن ذلك خاص بالخطوط الكبيرة ولا يشمل الخطوط الصغيرة الفرعية لان المركبات على هذه الخطوط ليس فيها الأ درجة واحدة والمركبة منها لاربعين راكبًا فيضطر الراكب ان يتحمل ما يرضى به الاربعون من الحر والبرد باقفال الكوى او فتحها وان لا يتذمر من الغبار ولو ملاً منافس الهواء وكثيرًا ما يكون المقعد قائمًا على عمود صغير في وسط المركبة فيضطر بدائمًا حتى يصاب الجالس عليه بالدواركانه مسافر سيف البحر وليس له مسند يسند ظهره اليه ويلاقي منه مر العذاب وزد على ذلك ان الركاب والخدام والحراس بفتحون الابواب فيلاقي منه مر العذاب وزد على ذلك ان الركاب والخدام والحراس بفتحون الابواب لانها قائمة على الدوام فيزعجون من فيها بصريفها ولا يمكن وضع الصناديق تحت المقاعد لانها قائمة على قضبان من الحديد والرفوف صغيرة وكل رف منها لاربعة ركاب واذا خرج الانسان من المركبة لم يجد من يحمل امتعته ولكن سكة الحديد تعطيه قطعة من المعدن وتعلق قطعة مثلها بامتعته فيعطي هذه القطعة لرجل يأخذ له الامتعة الى حيث المعدن وتعلق قطعة مثلها بامتعته فيعطي هذه القطعة لرجل يأخذ له الامتعة الى حيث المعدن وتعلق قطعة مثلها بامتعته فيعطي هذه القطعة لرجل يأخذ له الامتعة الى حيث

شاء فتصله معد نصف ساعة او ساعة او آكثر

ومركبات سكة الحديد تحمى بالبخار السخن في آيام البرد ولكنها تحمى فوق طاقة الانكليز المسافرين فيها ، وفي بعضها اسرَّة ينام فيها المسافرون ولكن الرجال والنساء ينامون في المركبة الواحدة وهذا لا ينطبق على قواعد الحشمة عندنا · اما في استراليا فمركبات النوم مقسومة الى قسمين منفصلين واحد للرجال وواحد للنساء . والمركبات في زيلندا الجديدة حامعة للحسن في المركبات الامركة والاروبية

ويقلل عدد غفير من خدمة سكت الحديد في امبركاكل سنة فات عددهم يبلغ الإمراكاكل سنة فات عددهم يبلغ الإمراك وقد قتل منهم في السنة الماضية ٢٤٥١ نفساً واصيب ٢٢٣٩٣ نفساً باصابات مختلفة و والسبب الأكبر لكثرة عدد من تدوسهم قطارات سكك الحديد هو قلة وجود الارصفة

#### الكهربائية

لم تزل بريطانيا متأخرة عن اميركا وبقية المهاجر في استعمال الكهربائية فان النور الكهربائي قد شاع في مدن اميركا والمستعمرات حتى الصغيرة منها فترى الشوارع والبيوت منارةً به وسالمة من مضار الغاز . والتلفون منتشر في هذه المدن وفي القرى ايضاً وفي ذلك من الراحة والاقتصاد ما لا يخفى على احد

#### المركبات

الانتقال في مدن اميركا وبقية المهاجر الانكليزية اسهل منه في اوربا واسرع فان المركبات المجارية والكهربائية قد شاعت فيها كثيرًا وهي نظيفة منقنة ولذلك صار يندر استعال مركبات الخيل حتى قيل عن امراً ة انها دخلت مركبة يجرها فرس فالتفتت ولم تر الة كهربائية ولا بخارية فقالت لمن معها ترى باية قوة جديدة تجري المركبة بنا. والماشي في شوارع اميركا لا يعتنى بها كثيرًا لقلة الذين يمشون عليها ولكن يننقد على المركبات الاميركية انها خالية من كل نظام في عدد ركابها فاذا امتلأت المقاعد وقف بقية الركاب ولم يتذمروا مع انهم يكونون قد دفعوا الاجرة مثل الجالسين على المقاعد. فاو حدث ذلك في بريطانيا لملأت جلبة الجرائد الآفاق برسائل المتذمرين لما في ذلك من التعب على الركاب ولا سيما اذا كانوا نسائه او شيوخاً

#### المنتزهات

المنتزهات العمومية في استراليا ليس اجمل منها في المسكونة والمنتزهات العمومية

في اميركا اكبر منها والخم الآ ان منتزهات بريطانيا يتردد عليها الناس اكثر مما يترددون على منتزهات اميركا ولا سيما في غير ايام الآحاد. وليس في اميركا منتزه يقابَل بحراج وندسور والنج لكن ليس في بريطانيا مماش طول الوحد منها خمسة اميال وصفوف الاشجار على جانبيه كما في كثير من مدت اميركا وفي بعض المنتزهات الاميركية اماكن تسرح فيها الحيوانات البرية بلامعارض كانها في البراري والآجام ويحيط بهذه الاماكن حواجز متينة تمنع خروج هذه الحيوانات منها ولاننفق كثيرًا في منتزهاتنا على الاقفاص الكبيرة لتربية الطيور والاماكن لتناول المنعشات والمواقف منهاع الموسيقي والمقاعد لجلوس الناس كما ينفق الاميركيون على ذلك وعلى كل ما يأول الى راحة الناس في المنتزهات وتسليتهم

#### الفنادق

فنادق الولايات المتحدة احسن من فنادق بريطانيا ماعدا فنادق لندن وبعض المدن الكبيرة و اكثرها منار بالنور الكهربائي وفيها آلات لرفع الناس من طبقة الى اخرى وغرفها مزخرفة فاخرة الفرش وكثيرا ما يكون بجانب غرفة النوم حام للاغتسال وفرفها مزخرفة فاخرة الفرش وكثيرا ما يكون بجانب غرفة النوم حام للاغتسال والاجور محددة غالباً وهي من اربعة ريالات الى خمسة في اليوم عن كل نفس والغالب ان في كل فندق من الفنادق الكبيرة تلغراف وتليفون واماكن لبيع الكئب والجرائد وفنادق استراليا وكندا تشبه فنادق اميركا واما فنادق زيلندا الجديدة فتشبه فنادق الميركا ولكها خالية من ضروب الابهة ويعني فيها بالسياح اكثر ممايعتني بهم في فنادق اميركا ولكها خالية من ضروب الابهة ويفكل فندق من الفنادق الاميركية رجل اسود لمسح الاحذبة فاذا غاب اضطراكل واحد ان يمسح حذاته يده لان الحدام الاميركين لا يتنازلون الى مسح حذاء غيره وقد بلغني ان سائحاً انكليزياً سمع ان الاعمال قلت لا يتنازلون الى من يمسح له حذاته منهم فنظروا اليه شرراً ولم يجيبوه بكلمة وعليه ان يعد ريالين الى من يمسح له حذاته منهم فنظروا اليه شرراً ولم يجيبوه بكلمة وعليه ان يعد نفسه معيداً لانهم لم يزفوا لحمه فنظروا اليه شرراً ولم يجيبوه بكلمة وعليه ان يعد نفسه شعيداً لانهم لم يزفوا لحمه منظروا اليه شرراً ولم يجيبوه بكلمة وعليه ان يعد نفسه شعيداً لانهم لم يزفوا لحمه فنظروا اليه شرراً ولم يجيبوه بكلمة وعليه ان يعد

ويحمي الاميركيون فنادقهم بالبخاركما يحمون مركباتهم حثى تبلغ حرارتها درجة لا يطيقها الانكليز. والاسرَّة تطوى في بعض الفنادق فتنتصب بجانب الحائط كانها خزائن او موائد فتتسع الحجر بذلك. ويوضع في الحجرة جرس كهربائي لايقاظ النائم في الساعة التي يريدها فاذا اخذ بدق لم بكف عن الدق حتى يقوم النائم من سريره ويوقفه يده.

وهو اسلوب حسن للذين يستيقظون اذا ايقظنهم ثم يتمطون وينامون ثانية . وفي سقف الحجرة كرة فيها زئبق حتى اذا اضطرمت النار فيها تمدّد المجار واوصل مجرى كهربائياً فيدق جرس كبير في وسط الفندق معلناً اضطرام النار في تلك الحجرة فيبادر المطفئون الى اطفائها . ورايت في فندق بنيوبورك آلة كالساعة مكتوب على دائرها كل ما يحتاج اليه الانسان وهو في الفندق كالماء والنور والقهوة وما اشبه . فاذا ادرت العقرب ووضعته على شيء تربده وصل الحبر بالكهربائية الى دار المدير واتاك الخادم بالشيء الذي تربده حالاً كأن غلاء الاعال في اميركا ربّى في الاميركيين ملكة الاختراع حتى يستعيضوا بالآلات عن اعال الانسان ولكتهم اخترعوا اختراعاً لااحب ان يشبع في فنادقنا وهو السكين المفضض النصل فانه لا يقطع الليم وقت الاكل فيضطر شيع في فنادقنا وهو السكين المفضض النصل فانه لا يقطع كبيرة تخنقه . والاميركيون يفضلونه على غيره لانه لا يحتاج الى التنظيف وما هذه الفائدة سوى مضرة لدى الذين ياكلون به

### رجال الشحنة والمطافىء

في مدن اميركا الكبيرة نظام حسن للشحنة (البوليس) يجسن اتباعه في غيرها من البلدان فان في الشوارع قناديل قائمة وفي كل قنديل منها خزانة مقفلة مع كل رجل من رجال البوليس مفتاح ينتجها وفيها تليفون متصل بدار عموم البوليس وفي كل مراكز البوليس مركبات للطفاء النار وخيولها بجانبها ومركبات لجلب الجرحى فيها رجال تعلموا ما يلزم عمله للجريج وفاذا بلغ احد رجال البوليس ان النار شبت في مكان فليس عليه الأ ان ببادر الى اقرب قنديل ويفتحه ويخاطب مركز البوليس وفي اقل من اثنتي عشرة ثانية تخرج مركبة الاطفاء وتسرع الى اطفاء النار

واذا وقع احد او اصيب بعارض بادر احد رجال البوليس الى التليفون واخبر مركز البوليس بذلك فتأتيه حالاً مركبة تحمل الجريح. واذا رأى احد الجناة وعجز عن القبض عليه وحدهُ بادر الى التليفون الذي بجانبه واخبر مركز البوليس فيأتيه عدد كاف من رجال البوليس للقبض عليه وهلم جرًا

ويمكن لديوان عموم البوليس ان يتخاطب مع كل رجل من رجاله المتفرقين في احياء المدينة وذلك بان بلتفت البوليس من وقت الى آخر الى القنديل الذي بجانبه فاذا رأى علامة حمراء ظاهرة منه علم ان ديوان العموم يربد مخاطبته فيفتج الصندوق

ويسمع ما يقال له وهذه العلامة الحمراء تُبدَل في الليل بكرة حمراء من زجاج تحيط بالنور فيعلم البوليس ان العموم يريد مخاطبته م

واذا سطا لص على احد البيوت او المخازن او ارتكب احدجناية أُخرى وفرَّ هاربًا ودرى به رجلُ واحد من رجال البوليس أُرسلت اوصافه الى كل رجل من رجال البوليس في بضع دفائق فلا يخرج من المدبنة قبلما يُقبض عليه ِ

#### المعيشة والاخلاق

لقد كتب الكتاب كثيرًا عن احوال السكان في استراليا واميركا حتى صار الكلام في ذلك من باب تحصيل الحاصل ويصعب علينا الحكم فيا اذا كان العًال اصلح حالاً في اميركا منهم في استراليا فان العامل هو المتسلط في هاتين البلادين ولو لم ينازع في سلطته في استراليا كما ينازع في اميركا ولكنه مستبد في زياندا الجديدة اكثر مًا في كل المستعمرات والفرق هناك بين الغني والفقير قليل جدًّا بل يرى السائح كان لا غني في البلاد حتى يصح ان يقال ان زياندا الجديدة فردوس العًال لانهم في بسطة من العيش واجرة الواحد منهم في اليوم من اربعين الى خمسين غرشًا والفقير انما هو المالك الذي اكلت الارانب مزروعاته وبات على شفا الافلاس او الكاتب الذي يضطر ان ينفق النقات الكثيرة على طعامه ولباسه ويشتغل اكثر من العامل الذي جعل ساعات العمل ثماني فقط

والحكومة في زيلندا الجديدة بيد العَّمال لانهم هم المنتخبون. وهي اول مرة خرجت ازمَّة الاحكام من يد العظاء والاوساط وسلت للعَّال فعسى ان يَفْلُحُوا فيها وينجحوا في تدبير شؤون البلاد التي يحناج تدبيرها الى الرأْي اكثر مَّا يحناج الى الشّجاعة

اما في اميركا فالغنى وافر والنقر مدفع وكلاها في ازدياد . وقد اغنى كثيرون من الاميركين بسرعة فائقة وكثيرون استعملوا وسائط غير محللة لاكتساب الغنى ولذلك قلما يكرم الاغنياء هناك بل كثيرًا ما يُكرهون كراهة شديدة وقد تملّك خلق الاستقلال والعنفوان من الاميركيين حتى صار احداثهم لا يحترمون الشيوخ ولا الشعائر الدينية واكثر اللوم في ذلك على الوالدين الذين ينزعون كرامتهم بايديهم الشعائر الدينية من المارية المارية

اخبرني احد خدمة الدين وهومن الشيوخ الذين جاوزوا الثمانين وله' مقام عظيم في زيلندا الجديدة لانه کان اول من اسس المدينة التي هو فيها قال ان فتاة عمرها خمس عشرة سنة تشكّت منه علانية لانه رآها في السوق ولم يرفع لها برنيطته

ولا يندر ان ترى الاولاد جلوسًا في المركبات البخارية والرجال والنساء وقوف بجانبهم و وترى البنات الصغيرات في فنادق الاميركيين بالحلي والحلل من الحواتم والاساور والقلائد والاقراط يمشين كأنهن فتيات كاعبات واذا جلسن حول مائدة

الطعام يتكلنَ مع الخدم بالامر والنهي كانهنَّ امهاتهنَّ • ولم نتنتَّس كربني حتى عدت الى الوطن ورأً يت اولادنا لابسين لبس الاولاد وسالكين سلوك الاولاد ومعاملين معاملة الاولاد • واذا اطللتَ عليهم من كوة بيتك رايتهم يلعبون لعب الاولاد في الحقول

والمروج ويتبع بعضم بعضًا باصوات الفرح والابتهاج ولتبع الميركا للمستخدم فانك كيف ولقد اصاب احد الكتَّاب اذ قال ان السلطة في اميركا للمستخدم فانك كيف

التفتَّ ترى المستخدمين يعاملونك معاملة الرئيس للمروثوس حتى مستخدم البريد الذي يناولك التحوير ينظر اليك نظر المتفضِّل · وقد رأَ يت مرة رجلاً من مستخدمي سكة الحديد دفع احدى السيدات بيده ولما التفتت اليه مذعورة طلب منها تذكرة السفر

بالاشارة ولم يتنازل الى الاعتذار وَلا الى الكلام. وَكثيرًا ماكان المستخدم منهم ياخذً مني الخذّ منهم ياخذً من التذكرة ويراها ثم يضعها في برنيطتي بين الشريط واللبدكانه مستثقل ان تصل بدئ المدين وإذا طلبت من خادم شيئًا لم يحبك سلمًا ولا المحالًا فلا تعافيهما فقد المناقدان

يدهُ الى يدي. واذا طلبتَ من خادم شيئًا لم يجبك سلبًا ولا ايجابًا فلا تعلم فيم ما نقول او لم يفهم . وكررت الطلب مرة على خادم فقال لي اذا كررت طلبك مرة اخرى لم آنكِ بشيءً

ولكن الاميركبين واهالي المهاجر عموماً متصفون بكرم الضيافة وهم افضل منا كثيرًا في ذلك · فحيثما توجه البريطاني وجد من كرم الضيافة عند المتكلين باللغة الانكليزية ما ينسيه الاهل والخلان ولم يعامل معاملة الغريب بل معاملة القريب المواطن

الا كليزيه ما ينسيه الاهل والخلان ولم يعامل معاملة الغريب بل معاملة القريب المواطن الذي يستحق الضيافة بحق القرابة · فعسى ان لايُوَى منهُ الأكل ما هو جدير بالاكرام الذي يكرم به

وقد رايت ان كل ابناء المهاجر البريطانية يحنون الى وطن اجدادهم ويشعرون كانهم مرتبطون به بروابط متينة وسيظهر حنينهم هذا اذا حدث حادث عظيم دعا اليه وان لمن اعظم ما اسر به ان لي في تلك المهاجر البعيدة التي عمرها الشعب البريطاني اناساً من اعن الاصدقاء واخلصهم وان اهالي تلك المهاجر سيكون لهم شأن عظيم في مسئقبل الايام وتاريخ العمران

----:<del>\*\*\*</del>\*

جزولا

# بابالشختروالعلاج

## علاج الحوامل

يعرض للحامل عوارض كثيرة تنجنب ذكرها للطبيب ولاسيما اذا كانت في حملها الاول . ومجسن بها ان تعرف علاج ماكان خنيفاً من هذه العوارض ولا تستدعي معالجنة طبيباً ماهراً

ومن هذه العوارض النبض وهو كثير الحدوث في اشهُر المحل و بحسن استمال مسهل لطيف الله و و وجب اختيار ألطف المساهل لان المساهل النوية مضرّة . ولا بدّ من تجنّب الكلومل وكل المركبات الزئبتيّة لانها نضعف النبة وقد نسبب الاستاط

و يحسن بالحامل الني نصاب بالنبض ان نقلل الطعام لان كثرنة نزيد النبض عسرًا وتضعف فعل المعدة . وإذا قرب وقت الطلق فالطعام الكشير في المعدة والامعاء يزيد المخاض الما

وإحمن المسهلات زيت الخروع . وزيت الزيتون . وحبوب الراوند المركب . والعسل . والزبيب . والتين والعنب وما اشبه . وزيت الخروع اجودها واستمال المجرعات الصغيرة منه مرارًا خير من استمال جرعة كبيرة من واحدة و مجسن ان يؤخذ قليل منه مرتين في الاسبوع اذا كان النبض مستمرًّا . وانجرعة ملعنة صغيرة في الصباح ولا يجوز اخذه اللّا اذا دعت الحاجة الى ذلك

وطعم زبت الخروع كريه كما لا مجنى ولكن بسهل أخذ على صورة من الصور التالية الاولى ان تغسل كاس صغيرة بالماء حتى يلصق الماء بجوانبها ثم يصب فيها مالا بارد الى نصفها وتصب ملعقة الزبت على منتصف الماء حتى لا ينتشر و يصل الى جوانب الكاس ويشرب ما في الكاس دفعة واحدة فنلما نشعر الحامل بطعمو ، الثانية ان يصب على اللبن الفائر ويشرب معة دفعة واحدة ، الثالثة ان يصب على فنجان النهوة الحلاة بالسكر و يشرب معة دفعة واحدة ، والنهوة المحلاة بالسكر وحدها مسهل خنيف فنعني عن بهض الزيت وقد تنهي عنه كله . والرابعة ان يصب على عصير البرنقال و يهرب معة دفعة واحدة

وزيتُ الزينون بجب ان بكون ننَّيا مثل الزيت الذي ننبَّل بو السلطة وجرعنة قدر

جرعة زيت الخروع وهو ألطف من زيت الخروع و منذّ للبدن النميف مثل زيت السمك . وإذا لم تستسهل المحامل أخذه صرفًا فلتقبل به السلطة وتكثره فيها وتأكلها معة وإذا كانت المحامل ثعاف كل الزبوت ولا تستطيع تناولها فلتأخذ حبوب الراوند المركب عند النوم او مسموق سدلنزفي الصباح او درهمين من ملح لا طعم له كنصفات الصودا في فنجان من المرق

واذا كانت المبرزات جامدة جدًّا نحبنان او ثلاث من الصابون تني بالغرض وهي في الفالب خير من اكثر المساهل و مجسن بالحامل ان تمزج مئة قسمة من الصابون بست نقط من زيت الكراويا وتصنع منها ٢٤ حبة تأخذ منها حبنين او ثلاثًا او اربعًا عند النوم كلما رأت نفسها في حاجة الى ذلك ماذا عجزت هنه الحبوب عن اطلاق الامعاء فيمس اخذ معجون من التين والزبيب والسنا بصنع حبوبًا الحبة قدر جوزة الطبب تؤكل حبة منة في الصباح مرتين او ثلاثًا في الاسبوع

وقد بكني لاطلاق الامعاء ملمقة من العسل تؤكل في الصباح وحدها او مزوجة باللبن او بالشاى

# الاستغناء عن الكوكابين

اثبت الدكتور شلبس انه يكن تخدير جسم الانسان وإزالة الشعور بالالم في آكبر العمليّات المجراحيّة بدون استمال شيء من المخدّرات وذاك بالحفن بالماء البارد فقط او بمعلول السكر او بمجلول الحلح . والغرض من ذاك ان يُدخَل سائل بارد تحت المجلد فيبرّد العضلات حيث دخل و يدفع منها الدم الذي فيها فتخدر اعصابها وتنقد الشعور با لالم ولمذا الاكتشاف شأن عظيم في صناعة الجراحة لانة بغني عن استعال الكوكابين الذي شبت ان استعال الكوكابين الذي شبت ان استعالة لا يخلو من الضرر او يسهّل استعاليا خيفة جدًا لا ضرر منها

### انتشار التدرين

لما اكتشف كوخ باشأس السل لم يكن يُظَن ان كثيرًا من الآفات التي تعتري الانسان سببها هذا الباشاس ولكن لم تمض مدة طويلة حَتَى ثبت ان الغدد المختزيريَّة في غدد تدرنيَّة والمكوّن لها باشأس السل وكذا داه الحرقنة و باسور الشرج الزمن وكثيرٌ من الخراجات الزمنة والنهاب الاذن المتوسطة والنهاب البليورا والرثة والبريتون والمثانة والذئب الاكال وما اشبه

و يدخل هذا البائنس جسم الانسان من كل مخارجه ولا سبا من المسالك الهوائية . وقد شرّح الدكتور أسلر ١٠٠٠ جنة فوجد باشأس السل في ٢٧٥ جنة منها اي ان اكثر من ربعها كان مصابا بالندرُن واثبت غيرهُ ان ثلث الناس مصاب بشيء من الندرُن ولم ينبت وجود باشأس الندرُن في اعضاء الولادة في النساء قبل الآن كما ثبت وجودهُ في الرجال ولكن قد اثبت احد اطباء اميركا الآن انة بوجد في اعضاء التناسل في النساء ايضاً

## انتقال الجدري الى الاجنة

ذكر الدكتور انشه احد اطباء بُرْدو ان امراً تين حاملين أصيبتا بالجدري وكانت الموحدة في الشهر الرابع من حملها والنانية في الشهر الثاني ولسقطتا كتاها ثم مانتا وشرّح جيناها فوجدت جراثيم المجدري في دمها وكبديها دلالة على ان الميكرو بات المرضيَّة تخرق المشيمة وتصل الى الاجنة

## هبات طبيَّة

انشاً المسترستورت كندي دارًا فسيحة لنطبيب النقراء والاعتناء بالماجزين في مدينة نيو يورك باميركا اننق عليها سبع مئة الف ريال . ووهب غيرة لمدرسة لاقال الطبية قطمة ارض تساوي ثلاثين الف ريال ووهبها اربعة وسبعين الف ريال أخرى لتوسيع نطاق التعليم الطبي ووهبت السيدة مرتا ولسن تسعة آلاف ريال لبناء مستشنى في منت فرنون بنيو يورك ووهبت ابضاً الارض التي يبنى هذا المستشفى فيها

## امرأة ولود

جاء في السجل الطبي ان امراً ولدت سبعة عشر ولدًا في تسع سنوات وذلك انها ولدت ثلاث مرات اخرى في كل مرة ولدين ولدت ثلاث مرات اخرى في كل مرة ولدين ومرتين كل مرة ولدًا وإحدًا • وعمر هذه المرأة الآن احدى وثلاثون سنة فقط وقد تزوجت لما كان عمرها ٢٢ سنة

## الجال في الصحة

قبل لني السر ادون شدوك الشهير في علم الهندسة الصحيّة احد مهاهير المصورين وقال إله انكم معشر المصورين تعجبون بنمثال الزّهن المسمى زهن مديشي وتحسبونة مثالاً للحال

طنا لا اعدُّهُ كذلك لان الجسم المج ل مجب ان تكون بنيئة مستوفية شروط الصحة المجمديَّة والعقليَّة الما التمثال المشار اليو فصدرهُ ضيَّق بدل على ضعف الرئين واعضائهُ نحيفة تدلُّ على ضعف المشلات وكتفاهُ مخفضتان تدلَّان على الفعف العام والوجه والرأس لا يدلاَن على ذكاء العقل وقوة الادراك فلو وُجدت امرأَة مثل هذا التمثال لعاشت ضعيفة جسدًا وعفلاً

# زيادة السكان في يابان

كان عدد سكان يابان سنة ١٨٧٦ ثلاثة والاثبات مليون نفس فبلفول سنة ١٨٩٠ ثلاث من اربعين مليون انس وإذا استمرت زيادتهم على هذا النسق بلغ عددهم تمانين مليون انس في محوخسين سنة . وسبب هذه الزيادة الاعتناء بالوسائط الصحية وشدة الاعتناء بالاطفال فان المواليد قليلة في يابان كاهي قليلة في فرنسا ولكن الاعتناء بالاطفال لامثيل له الأ في انكلترا فانه يموت من كل الف طفل في روسيا ٢٦٤ طفلاً في فرنسا ١٤٦ طفلاً وفي فرنسا ١٤٦ طفلاً وفي المساة ٢٠٠ طفلاً وفي فرنسا ٢٤٠ طفلاً وفي بروسيا ٢٠٠ طفلاً وفي بروسيا ٢٠٠ طفلاً وفي أبان ٢٧٦ طفلاً وفي بالد الانكليزه ٢٥ طفلاً و بولد في بروسيا ٢٠٠ طفلاً وفي أبان ٢٧٦ طفلاً وفي النم ١٨٠ منه وسبعة عشر شنصاً فاتبا المئة سنة ١٨٠ منه وسبعة عشر شنصاً فاتبا المئة سنة آكبرهم عمره ٢٠٠ سنوات . و١٢٤٥ فاتبا التسعين

## الاعتناءُ بالصغار والنفاس في فرنسا

سنّت حكومة فرنسا قانوناً بمنع استخدام الاولاد في المعامل اذا لم يكن بيدهم شهادة طبيّة نثبت انهم قادرون على ذلك العبل من حيث الصحة و بمنع النساء من العبل الشاق في الاسابيع الاربعة الاولى بعد الولادة وإذا كنّ فقيرات ولابدّ من ان بعمانَ لتحصيل معيشتهنّ فالمحكومة تدفع لكل وإحدة منهنّ فرنكا كل يوم الى ائ تمضي الاسابيع الاربعة و بصرنَ قادرات على العبل

## علاج الدفثيريا

ثبت من بحث بهرنج وقرتك وكيناساتو العالم الباباني ان كلوريد البود الثالث يشني المحيوانات التي تعاكم بهذا المحيوانات التي تعاكم بهذا العلاج لا تصاب بالدفئيريا والنتانس ثانية . واستخرجوا من الحيوانات المعانجة بهذا العلاج مصلاً يشني الحيوان الذي يعالمج به من هذبين الدائين وسُمغَن ذلك في الانسان

## الكوايرا في اور با

قرأ الدكتور بروست مقالة في آكادمية الطب بباريس قال فيها انه فشا في المعام الماضي و باءان في اور با الواحد ظهر في الرابع من ابريل في سجن مزدحم في مدينة نانتر بجانب نهر المدين وإنتشر منها الى اماكن مختلفة في فرنسا ولاسما في الشمال والغرب وإنشاني جاء اور با من الشرق و يقال انه نشأ في بلاد الهند في شهر مارس الماضي وسار يطريق كشمير وإفغانستان و تركستان و بلاد الغرس والروس وامتد الى مواني بحر بلطيك والمجر النمالي وفتك فتكا ذريمًا في همبرج ودخل هذان الوباءان انتورب في وقت واحد بسنينتين آتينين اليها من هافر وهمبرج



# باب الصناعة

## الصباغة

#### مقدمة

تشنمل صناعة الصباغة على قصر المغزولات والمنموجات وصبنها وطبعها وفي كل من ذلك كلام ممهب سنوردة نفلاً عن كناب حديث في الكيماء الصناعية للدكتور سدنلر ولابد من تنظيف المغزولات والمنموجات قبل قصرها من كل ما يلصق بها من الدهن والوسخ فالقطن ينظف بان يغلى في ماء الصودا او ماء الرماد ثم بالماء الصرف وقد يكن تنظيفة باغلائه في الماء الصرف ولكن الغالب ان ينظف باغلائه ساعين او ثلاث ساعات في ماء فيه من الصودا المتبلور والصابون فاذا كان القطن مئة رجل كان الصودا من غانية الى عشرة ارطال والصابون من رطل الى رطلين

و ينظف الصوف مغزولاً ومحلولاً وإلماء الذي ينظف به يكون في الرطل منة نصف اوقية من الصابون و يكون فيه ايضاً فليل من الكربونات النلوي ككربونات البوتاسا ان كربونات الاونيا فاذا اريد تنظيف مئة رطل من الصوف اضيف الى الماء رطلان من الصابون وعشرة ارطال من كربونات الصودا وتكون حرارة الماء من ٤٠ الى ٥٠ درجة بهزان سنتغراد . وإذا اريد تنظيف الحرير يكون في مغطس التنظيف من ٢٠ الى ٢٠ رطلاً (ليبرة ) من الصابون المجيد كصابون مرسيليا لكل مئة رطل من المحرير ونرفع

حرارة الماء الى قرب درج، الفليان او حَتَّى تبلغ درجة الفليان تمامًا و يترك المحرير في هُذَا الماء ساعنين وهو على النار و يفلب فيه من وقت الى آخر · و يحسن ان بماد التنظيف اذا ار يد الصبغ ببعض الالوان كما سيجيء و يكون مقدار الصابون حينئذ نصف ما كان في المرة الاولى . ولماه الذي يستعمل مرةً بمكن استعالة مرارًا باضافة ما يكني من الصابون الهه المرة الاولى . ولماه الذي يستعمل مرةً بمكن استعالة مرارًا بإضافة ما يكني من الصابون الهه

براد بالقصر نزع الالوإن الطبيعيّة الّني توجد في الآياف المدّة الصناعة ومواد القصارة عدين النعل غالبًا فاذا لم يكن الانسان خبيرًا في استعالها لم نقنصر على ازالة الالوإن بل انلفت الالياف نفسها . وقد عرفت صناعة القصر واستعبلت من قديم الرمان فكات الكمتان الابيض المصري والنينيقي مشهورين بياضها وكثرة طلب النجار لها . و بقي الاوربيون الى عهد قريب جدًّا بعتمدون في قصر المنسوجات على غسابا بالماء الفلوي ونفرها في المحقول المخضراء معرّضة لنور الشمس عدة اسابيع ثم ببلها في اللبن الحامض وغسلها ونشرها في الشمس على المحشيش الاخضر ثانية وتكرير ذلك مرارًا الى ان نقصر حسب المراد وقد استعمل غاز الكلور فواد العمل بسهولة واقتصر النصارون عليه بعد ان صنع كلوريد الجير . والنفل الاول في استعال غاز الكلور للسيو برثولت الكياوي الفرنسوي . وقد استعمل مواد اخرى للقصارة بعد الكلور اشهرها اكميد الهيدروجين الاول ولكنها لم نثم مقامة

القطن المحلوك قلما يقصر لانة أبيض من نفسه والذي يقصر هو المغزول والمنسوج ، فتنظف المغزولات بحسب ما نقد وتغلى في مذوب كلوريد الجير من ساعة الى ساعئين ثم تغسل جيداً وتغطس في المحامض الكبريتيك المخنف الذي درجنة ا بميزان تودل ( ثقلة النوعي ٢٠٠٠) نحو نصف ساعة وتغسل بعد ذلك جيداً والقطن المنسوج بحناج قصره الى اعتناء شديد ولاسيما أذا اريد طبعة بالوان نحينة ، وإنم طرق القصر الطريقة المساة قصر النع لا المناد ولاسيما الما المنسوجات التي برادصبنها با لاليزارين وليس لذلك طريقة وإحدة متبعة في كل المعامل بل كل معمل بتصرف في الطريقة العامة حسب اختباره

ومعامل القصر وإسعة كثيرة الغرف فتغسل المنسوجات اولاً ليزول ما عليها من الوسخ والدهن الذي يلصق بها وقت نسجها وتعلق مبلولة ليلة كاملة ثم تغطس في اليوم التالي في لبن الجير حَمَّى نتشرب نحو خمسة في المئة من الجير

ثم نعلى في آنية خاصة بذلك بالبخار من خمس ساعات الى اثنني عشرة ساعة حسب شدّة ضغط البخار وخنة ضغطه . وتغسل بعد ذلك بالماء وتمر في المحا. ف الحيد وكلور بك الجنب الخنف الذي درجنة ٢ بهزان نودل ( ثقلة النوعي ١٠٠١) ونترك فيو حتى يذوب كل الجبر ثم تُغسَل جيدًا حتى لا يبغى اثر للحا. ف مثم تعلى في الصودا والصابون و يضاف الى كل مئة رطل من المنسوجات صابون مصنوع من خمهة او سنة ارطال من كربونات الصودا ورطل او رطلان من الراتيخ وذلك بان تذاب الصودا في عشرين رطلاً من الماء ثم يضاف الراتيخ ومدة هذا الاغلاء مثل من المنعلاء في العماية الاولى ثم ينزع ماه الصابون وتغلى المنسوجات بلاث ساعات في ماء الصودا ( ١٠٠ ما و اكربونات الصودا) لكي يزول كل صابون الراتيخ وهنا بُبندأ بالنصر المخيفي وسائل النصر يصنع باذابة كلوريد المجير وتركم حتى الراتيخ وهنا بُبندأ بالنصر المخيفي وسائل النصر يصنع باذابة كلوريد المجير وتركم حتى بركد ما فيه من الكدر و يصفو و يستعمل السائل الصافي فقط وتخناف قوتة من ربع درجة برئان تودل الى درجنين ( الثغل النوعي من ١٠٠١ الى ١٠١١) و يستعمل هذا السائل باردًا او فاترًا قليلاً و وتكر بر تغطيس المنسوجات في السائل المخنيف خير من تغطيمها في باردًا او فاترًا قليلاً و وتكر بر تغطيس المنسوجات في السائل المخنيف خير من تغطيمها في سائل ثفيل دفعة وإحدة لان السائل النائيل قد يناف المنسوجات

وتغمل المنسوجات بعد ذلك وتحريض في مغطس من الحامض الكبريتهك الخنيف (ثقلة النوعي ١٠٠١) ثم توضع بعضها فوق بعض ونترك منة وتغمل قبلما تجف في الماء الصرف حَتَّى يزول منها كل اثر الحامض وقر بين اساطين مجاة حَتَّى نجف وتصقل وتختلف المدة اللازمة لاتمام عملية انقصر هذه من يومين الى خمسة حسب شدة القصر وخنته سبتاً في المنه النقل المنهة

## غش الحبز

الخبز معنمد آكثر الناس في طعامهم وقد اعناد اهل المشرق ان يصنعوه في بيوبهم من قسع ينفونة ويطنونة او من دقيق بتاعونة ولكن ترفه بعضهم جعلهم ببطلون عمل الخبز في الميوث و ببتاعون خزهم من باعة الخبز الاور بيرن ، وباعة الخبز في اور با وإمهركا يضينون الى الدقيق قليلاً من الشب الابيض او من الشب الازرق فيرفخ خبزه وفحاً معتدلاً و بييض فيظهركانة مصنوع من اجود انواع الدقيق ولوكان دقيقة غير جيد وها تان الما دنان اي الدب الايض والشب الازرق مضرتان بالصحة و يتصد بها الغش الحض فيجب تجنبها و يجب على الحكومة ان تراقب الافران الاوربيّة التي في هذه البلاد

## الكاوتشوك من زيت الكتان

مجهى زيت بزر الكنان على درجة عالية من طويلة الى ان يسمر كثيرًا و يصير لزجًا . ولا بدّ من احماء كل عدرة كيلو غرامات من الزيت من اربع وعشرين ساعة ثم يضاف البو حامض نيتريك و بعاد احماق و تجمد اذا عرض للهواء فينزع من المحامض و يعجن في ماه قلوي حَمَّى يزول المحامض منة مَامًا فيصير كالكاونشوك

### تجفيف الخشب

نقطع الانتجار في الشناء لات العصار يكون فيها حينئذ على اقابو ولا نترك في مكانها الا برهة وجيزة ثم تنقل الى مكان يقبها من المطر والرياح وتوضع بعضها فوق بعض و يوضع بينها شيء ينصلها حَتَّى يبقى الهواه يتجدّد بينها لتنجير ما فيها من العصار . وإذا نشرت الواحاً نترك هذه الالواح افتيّة و بينها قطع من الخشب أي تجفرو يدًا رو يدًا ونترك كذلك سنة اشهر ثم نوقف ونترك قائمة سنة اشهر اخرى و يكن الن يُسرَع تجنيف الخشب بنجيره وغلائه وإذا كان الواحاً رقيقة فبوضه في غرف بجري فيها الهواه السخن . ولكن التجفيف الطبيعي افضل ، وإذا ار يد على الخزائن والموائد من الخشب وضع في موقد حرارتهُ ١٦٠ درجة بهزان فارنهيت قبل استعاله وترك في هذا الموقد من ثمانية ايام الى عشن

#### حفظ الحشب

اشهر الوسائط لحنظ خشب الابول والشبابيك ونحوها دهنها بدهان زيتي (بويا) ولابد من نجديد هذا الدهان كل اربع سنوات او خمس ، وخشب المراكب والقوارب محنظ بدهنو بالقطران او بالزفت ، اما الخشب الذي ترصف بو الارض او يوضع تحت قضبات سكك الحديد فتستعل لحنظو مواد كياوية تخرق الخشب ولذلك طرق كثين اثهرها ثلاث الواحدة معالجة الخشب ببي كلوريد الزبق بعد تغريغ ممامو من الهواه والثانية معالجنة بكبرينات التوتيا وهانان الطريننان قليلتا الاستعال الآت ، والثالثة معالجنة بزيت الكريوسوت وذلك بتغطيسو فيو وهي كثيرة الاستعال في بلاد الانكليز و يلزم لكل قدم مكعبة من المخشب نحو عشر لوبرات من هذا الزيت ، وسنة ١٨٨٢ استنبط بعضهم طريقة جدين لحنظ الخشب وهي تغطيسة في النثالين ، اما في فرنسا فتمتعل طريقة بوشري وهي ادخال مذوب كبريناب المنجاس في ممام الخشب بصبو عليو من انبو بة ارتفاعه فيها ۴۰ او ٤٠ قدما

Digitized by Google

# باب الزراعة

#### الشاي

زراعته وتجارته *و* 

الشاي تنوعان تنوع يزرع في الصين وتنوع موجود في اسام · وشاي الصين بستاني كله وشاي اسام كان فيها بريًا واشجاره كبيرة يبلغ ارتفاع الشجرة منها من ١٠ امتار الى١٠ مترًا وطول الورقة من اوراقه من ٢٠ سنتيمترًا الى ٢٠ سنتيمترًا واما شاي الصين فاشجاره صغيرة ارتفاع الشجرة منها من اربعة امتار الى خمسة واوراقه تميل الى الاستدارة وطول الورقة الكبيرة نحو ثمانية سنتيمترات ونتج من هذين التنوعين



تنوُّع ثالث فيه من صفات الاثنين وهو يزرع الآن في بلاد الهند وسيلان ولاسيًا في الاماكن المخفضة والمظنون ان التنوُّع الصيني هو الشاي الاصلي ولكنه تنوَّع بالزراعة واغصان الشاف صقيلة واوراقه مسننة صقيلة لامعة رقيقة ولكنها جلديَّة متينة غالبًا والازهار جميلة وهي بيضاء في الغالب وقطر الزهرة وهي مفتوحة نحو ثلاثة سنتيمترات وتكون مفردة كما ترى في هذا الشكل او متجمعة والثمر صغير جافيُّ جلدي

او خشبي مقسوم من الداخل الى ثلاثة اقسام كما تري في الشكل او الى خمسة اقسام واسم الشاي في اللغة الصينية "تشا"

#### الاقلم

يمكن زرع الشاي في الاقاليم الحارة والمتوسطة بين الحر والاعتدال حيث متوسط المطر اكثر من متر وسبعين سنتيمترًا ، وهو ينمو في سيلان ( وهي في الدرجة السابعة من العرض الشالي ) من ساحل البحر الى ارتفاع ٢٠٠٠ قدم فوقه م وهو اسرع نموًا في الاماكن المختفضة ولكنه اقل ورقًا من المزروع في الاراضي المرتفعة ، وطعم المزروع في الاراضي المرتفعة ، وطعم المزروع في الاراضي المرتفعة اجود ، ويزرع في الصين ويابان الى حد اربعين درجة من العرض الشالي وفي زيلندا الجديدة حيث العرض الجنوبي ايضًا ، ويتوقف الربح من زراعته على حيث العرض ٣٠ درجة من العرض الجنوبي ايضًا ، ويتوقف الربح من زراعته على رخص اجرة الممال وغلائها فاجرة العامل يجب ان لاتريد على ثمن رطل (ليبرة) من الشاي ، فني سيلان اجرة الرجل نحو اربعة غروش مصرية في اليوم واجرة المرأة والولد من غرشين الى ثلاثة ، والاجرة في الهند والصين وجاوى مثل ذلك او اقل ولا يمكن لبلاد أخرى ان تناظر هذه البلدان في زراعة الشاي اذا كانت اجرة الممال فيها اغلى من ذلك

#### الارض

يخصب نبات الشاي في اكثر الاراضي ولكن اصلح الاراضي له الارض التي كان فيها اشجار وقطع الشجر منها لانه يطلب ان يكون التراب كثير المواد النباتية ونترك منطقة من الاشجار حول الارض التي يزرع الشاي فيها لنقيه من عصف الرياح ولكي يقطع منها الحطب لتجفيف ورق الشاي كما سيجي أ واذا كانت الارض خصيبة جاد النبات فيها ولكنه لا يكون جيد الطع مثل الذي يزرع في الارض القليلة الخصب والمعامل التي يهيا أبها ورق الشاي للتجارة يختلف ثمنها من مئني جنيه الى الوف من الجنبهات ويكن الاستغنا عنها اذا كانت الزراعة ضيقة النطاق

#### الزرع

نقطع الاشجار البربَّة من الارض بعد قطع اغصانها السفلى و يترك الورقحتى يمتزج بالتراب ويحرق خشب الاغصان حتى يمتزج رمادهُ بالتراب ايضًا ونفقة ذلك كله في بلاد سيلان نجو مئة وخمسين غرشًا لكل فدان ثم يزرع الشاي في خطوط يبعد احدها

عن الآخر من ٢/٢ قدم الى خمس اقدام ويجعل البعد بين كل نبتة واخرى كذلك والمعتاد ان يجعل البعد بين كل خطوا خراريع اقدام وبين كل نبتة واخرى اربع اقدام ايضاً فيزرع في الفدان ٢٧٢٢ نبتة ولا بدّ من زرع بزور الشاي قبل ذلك في منابت مظللة بعدبلها بالماء او وضعها في الشمس مندة حتى يتشقق غلافها ويجب ان تكون البزور جديدة لان فيها زيتاً يفسدها اذا عنقت واذا اريد حفظ البزور مدة توضع في تراب جاف فتبق سليمة وعلى هذه الصورة يمكن نقلها من بلاد الى اخرى وتزرع البزور في خطوط ايضاً بين الحط والآخر نصف قدم وبين البزرة والاخرى ثلت قدم وعمق الحفرة التي تزرع فيها البزرة نحو خمسة سنتيمترات ولا بدّ من نزع كل التراب مع النبتة حين نقلها لئلاً تيبس ولا تنقل قبلما يصير ارتفاعها عن الارض عشرة سنتيمترات فاكثر

#### الساد

ان اهالي اسام لا يسمدون نبات الشاي لان ارضهم كثيرة الخصب ولكن اهالي سيلان يسمدونه ُ بالزبل وكسب بزر الخروع والعظام والساد النيتروجيني

#### القضب

حينما يمضي على النبات في الارض من ١٥ شهرًا الى ١٨ شهرًا يقطع حتى لا يبق ارتفاعه فوق الارض الآنحو ٢٥ سنتيمترًا الى ٣٠ سننيمترًا وهذا يجعل النبات يتفرَّع الى فروع كثيرة ويقويه وبعد شهرين نقطع رؤوس الاغصان القوية تحت الورقة الثانية ما يلي رأس الغصن اي نقطع من الغصن ورقتان وساق الورقة السفلى منها الى حد الورقة الثالثة فينمو البرع الذي في ابط الورقة الثالثة ويصير غصنًا وحيناً يكون النبات صغيرًا يراد بالقضب نقويته وتكثير اغصانه ويُدام على ذلك الى السنة الثالثة ومن السنة الثالثة فصاعدًا تصير الاغصان تقضب لأخذ الشاي منها ولكن يُقطع النبات ثانية قبل ذلك حتى لا ببقى منه الأساق ارتفاعها عن الارض نحو قدم او قدم وربع وفيها اصل غصنين

#### القطاف

من السنة الثالثة فما بعد يشرع في قطف ورق الشاي ولا نقطف الأ الاوراق الجديدة الصغيرة الطربة وكلماكانت الاوراق اصغر كان الشاي اجود · ولا نقطف ورقة يزيد طولها على سنة سنتيمترات · ويعاد قطف الاوراق مرة كل عشرة ايام او

اسبوعين والقطَّاف الماهر يقطف في يومه ِ من عشرين ليبرة الى ثلاثين

ويُقطف من كل فدان في بلاد الهند في القطفة الاولى من ٧٥ الى ١٠٠ ليبرة ثم يزيد المقدار المقطوف الى السنة السادسة حينا يبلغ ٢٥٠ ليبرة والذي يُقطف من كل غصن هو الاوراق الثلاث الاخيرة مع غصنها والبرعم الذي في آخر الغصن اي ان الغصن يقطع فوق البرعم الذي في ابط الورقة الرابعة ما يلي آخره ولا بد من ان تكون هذه الاوراق طرية والا فلا فائدة منها واكثر القطف يكون يبد النساء والاولاد

واهالي الصين لا يزرعون الشاي في مزاع واسعة كاهالي الهند وسيلان بل في مزارع ضيقة على جوانب التلال ولقطف اوراقه عندهم من اواخر ابريل الى اواخر اكتوبر والذى يزرع الشاي لا يدبر ورقهُ بل يبيعهُ لمن يدبر الورق

تدييرااورق

يقسم تدبير ورق الشاي الى اربعة اقسام وهي التذبيل والفتل والتخمير والتجفيف النذبيل

تبسط الاوراق على اطباق في الشمس او في مظال مطلقة الهواء ساعنين من الزمان فتذبل وتلين حتى يسهل فتلها بدون نزع كل العصار منها لان طعمها في عصارها و ويكن تذبيلها على النار اذا كان الهواه رطبًا او كان المطر ساقطًا وتدوم مدة التذبيل من ١٢ ساعة الى ٢٤ ساعة

الغنل

الفتل عمل مهم جدًّا في تدبير الشاي وبه تفتَل الاوراق لازالة جانب من عصارها المرّ واعدادها بذلك للاختار التالي واهالي الصين يفتلون الشاي بأ ياديهم ولكنه يُعتَل في الهند ويابان بآلات خاصة مصنوعة لذلك وفادا اريد فتل الشاي باليد اخذ الفاتل بيده قبضة من الشاي وفتلها على مائدة او نحوها ذهابًا وايابًا وهو يضغط عليها بيده ضغطاً شديدًا حتى يصير مملسها صابونيًا وتنفتل اوراقها والرجل يفتل في يومه ثلاثين ليبرة اذا واظب على عمله ويقتضي فتل كل قبضة ثلث ساعة وقد يفتل الصينيون الشاي بأرجلهم ولذلك لا يكون شايهم نظيفًا والما الآلات التي تستعمل في المهند ويابان فسريعة المحمل جدًّا وبهق الشاي فيها نظيفًا عابة النظافة وقد رأ ينا شايًا بالإوراق الكبيرة والمكسرة ولم نذق شايًا اطيب منه طعمًا

#### النخمير

يوضع الشاي بعد فتله في ادراج او ببسط على الموائد ويغطى وبترك مدة لكي يخنمر وهذه المدة تخلف باخلاف الحر والبرد فاذا كان الهوالا حارًا فالمدة ثلث ساعة واذا كان باردًا فالمدة عدة ساعات ولا بدً من الانتباه التام الى الشاي وقت تخميره لان طعمه يتوقف على التخمير والشاي المخنمر بكون اسود اللون فاذا جُفف قبل اختاره فهو اخضر

#### الخنف

يجفف الشاي في آنية واسعة توضع فوق النار او ببسط على حصر توضع في الشمس فاذا جُفّف في الشمس جف في نحو ساعة من الزمان ولا بدَّ من قلب الاوراق مرة بعد اخرى حتى تجف كلها واذا جُفّف على النار فالآنية التي تستعمل لذلك واسعة قطر الاناء منها نحو متر وعمقه نحو عشرين سنتيمترا ولا تكون الحرارة اكثر من ١٨٠ الى ٢٠٠ درجة بميزان فارنهبت اي اقل من درجة غليان الماء واذا زادت الحرارة على ذلك أنلفت الشاي ولا بدَّ من تحريكه دائماً وهو على النار حتى يجف

ويتم تجنّيف الشاي الآن في اَلهند وسيلان با لات كَبيرة معدة لذلك تحمي الهواء ونجريه في غرف بيسط الشاي فيها فيجف حالاً

#### اعداد الثاي

ولا بدَّ من اعداد الشّاي للبيع بعد تدبيره وذلك بان يغربل وينسف حتى يفصل عنه التراب والغبار ويفصل بينه وبين الاوراق الكبيرة التي لم تفتل وهذه تقطع او تكسر وتضاف الى الشّاي ثانية ، ثم تمزج الاشكال التي يراد بيمها معاً مزجاً محكماً وتفصل الاشكال التي يراد بيع كل منها وحده ، ولهذا الفصل او التعريب اهميّة كبيرة ، فقد كان المظنون اولاً ان اشكال الشّاي المخلفة الواردة من بلاد الصين كلاً منها من نوع خاص من النبات ثم ثبت انها كلها من نوع واحد ولكنها تخلف في الانتقاء فالشكل المسمى بكو يصنع من البراع وهو اقوى اشكال الشّاي والبكوسوتشن يتلوه جودة والسوتشن كبير الورق نوعاً والكُنفو اكبر ورقاً من السوتشن واذا كان مقدار الشّاي والسوتشن كبير الولاد انتقاوه م باياديهم على الموائد وطرح كل الاوراق الحمراء منه وفصل كل شكل وحده ، ويكن انتقاه الشّاي ايضاً بالغرابيل المخلفة في اتساع خروبها او بالآلات المعدة لذلك ، وقد كثرت هذه الآلات في الهند وسيلان حتى صار يصنم او بالآلات المعدة لذلك ، وقد كثرت هذه الآلات في الهند وسيلان حتى صار يصنم

#### النميثة

يوضع الشاي وهو جاف قبل ان يمعى الرطوبة في صناديق مبطنة بالرصاص وللم اغطيتها حتى لا يدخلها الهواه و والصناديق التي تستعمل في الهند وسيلان لهذه الغاية مكعبة يسع الواحد منها ثمانين ليبرة وهناك صناديق صغيرة يسع الواحد منها ٤٠ او ٤٠ ليبرة وصناديق اصغر منها يسع الواحد عشرين ليبرة والصناديق المستعملة الآن من حديد او صفيح و لابد من تبطين صناديق الحديد بالورق لئلاً يتلف الشاي من صدا الحديد و ونتات الشاي يصنع قطعاً كالقرميد و يرسل الى روسيا

تاریخ الشاي

ذكر ده كندل النباتي ان الشايكان معروفًا عند الصينيين قبل سنة ١٥٥ للمسيع. ويقال في نقاليد الصين ان رجلاً هنديًا ادخله اليها سنة ٠٠٥ للمسيع وعُوف الشاي في اوربا في اواخر العصر السادس عشر ولم يستعمل فيها الاً في اواسط السابع عشر وكان ثمن الليبرة حينئذ في بلاد الانكليز عشرة جنبهات وسنة ١٦٧٨ ارسلت شركة الهند الشرقية ٤٧٦٣ ليبرة من الشاي الى بلاد الانكليز وسنة ١٧٢٥ بلغ ما شربه الانكليز من الشاي ٣٧٠٣٣٣ ليبرة و وانجط ثمن الليبرة سنة ١٧٤٠ الى ٧ شلنات ثم زادت المقطوعيّة رويدًا رويدًا كما ترى في هذا الجدول

ليبرة	مليون	نصف	1770
•	•	74	١٨٠١
•	•	44	١٨٤٠
•	•	0 \	١٨٠٠
•	•	YY	171.
•	•	111	١٨٧٠
•	•	۱ ۰۸	١٨٨٠
•	•	148	124.
•	•	144	1881

ورخص ثمنه بالتدريج حتى صار ثمن الليبرة الان اربع بنسات اي غرشين واكتُشف الشاي البري في اسام سنة ١٨٢٠ فاهتمت شركة الهند الشرقية في زرعه فيها وارسلت جانبًا من الشاي الذي استغلّته الى بلاد الانكليز سنة ١٨٣٨ ومن ثمًّ

اخذت زراعته في الانساع في بلاد الهند والان يوجد هناك ثلث مليون فدان مزروعة شايًا وكان مقدار الصادر منها من الشاي

ليبرة	مليون	γ.	نحو	<b>FAA1</b>	سنة
•	•	٨.	•	<b>NAAY</b>	•
•	•	٨٩	•	١٧٨٨	•
•	•	99	•	1 1 1 1	•
,	ملايين	١٠٥	•	189.	•

وادخلت زراعة الشاي الى سيلان سنة ١٨٣٩ ولكنها لم تتسع حتى سنة ١٨٧٠ وكانت مساحة الاراضي المزروعة شايًا سنة ١٨٦٧ عشرة افدنة فقط فصارت سنة ١٨٩١ مئتين وثلاثة وعشرين الف فدان اي نحو ربع مليون فدان والصادر من الشاي من سيلان في السنين الاخيرة كما ترى في هذا الجدول

ليبرة	74	١٨٧٣	سنة
ليبرات	17.0	1 YYY	•
ليبرة	177070	١٨٨٠	•
•	7497974	١٨٨٤	•
•	7787.77	1444	•
•	<b>7137377</b>	1 1 1 1	•
•	£0 <b>~4··</b> \7	144.	•
_	7177447.	1.4.1	

وغلة ناتال تبلغ كل سنة ثلثمئة الف ليبرة الى اربع مئة الف ليبرة وجزيرة جاوى تصدر في السنة نحو ثمانية ملايين ليبرة وفيها نحو سبعين الف فدان مزروعة شايًا واهالي الولايات المتحدة الاميركية يجلبون كل سنة نحو خمسين مليون ليبرة من يابان وكان الشاي الوارد الى بلاد الانكليز من بلاد الصين سنة ١٨٧٥ نحو ١٥٠ مليون ليبرة وسنة فصار سنة ١٨٨٠ الى ١٤٣ مليون ليبرة وسنة فصار الله ١٢٠ مليون ليبرة وسنة ١٨٨٠ الى ١٢٠ مليون ليبرة وسبب هذا النقص زيادة الوارد من الهند وسيلان فان الوارد من الهند صار الان مئة مليون ليبرة ومن سبلان خمسين مليون ليبرة

مقطوعية الشاي

ويختلف الناس في مقدار استعالم للشاي وقد كان المستعمل في كل بلد من البلدان المشهورة باستعاله حيث يمكن الاحصاء كما ترى في هذا الجدول وهو متوسط المقطوعيّة

في كل سنة من سَنة ١٨٨١ الى سنة ١٨٨٩ وقد ذكرنا فيه رسم الجمرك على الليبرة ير يطانيا ١٨٣ مليون ليبرة والرسم ٤ بنس

الولايات المتحدة ٧٩٠ . . .

روسيا ٧٠ . . ٢ الى ١١ ١١ ١١

استرالیا ۲۱ ، ، ۳ الی ۳ کندا ۱۹ ، ، ، ۰

هولندا زیلندا الجدیدة ۳ کم ۰ ، ۳

رأس الرجا ١ ٠٠٠ ٨

النمسا ١٠٠٠ ١ ١ الى ٩

اما الصين والهند ويابان وبقيَّة البلدان الشرقيَّة فلا احصاء فيها لمقدار ما تستع من ًالشاي

الشاي والصحة

يقول الذين يشربون الشاي انه ينعشم ويريحم من التعب ويمنع عنم النعاس وينبه قواهم العقلية والمشهور ان سبب ذلك كله هو المبدأ الكياوي الذي في الشاي واسمه شايين ولذلك يرغب فيه الضعفاء والشيوخ والفقراء الذين يغنيم عن جانب كبير من الطعام ولكن اذا اكثر الانسان منه اصيب بالتطبّل في معدته وزاد خفقان قلبه واضطراب اعصابه وتنبهت مخيلته واصيب بالارق وهذا التعب يجمل صاحبه

على الاكثار من الشاي ليقاومه به فيزيد تعبه تعباً ويصير كالمستجير من الرمضاء بالنار وتأثير الشاي يختلف باختلاف الاجسام نقد قال جنستن ان الانسات يستطيع ان ينناول من ثلاث قمحات من الشابين الى اربع كل يوم بلا ضرر واذا تناول مضاعف

بزيا

ذلك انضر لا محالة وقال الدكتور بنت ان الارنب التي ثقلها خمسة ارطال يميتها نجوخمس قمحات من الشايين. ويستعمل الشايين طبًا كترياق للسمومين بالافيون وكملاج للصداع وكمسكن للجموع الحشوي وكمدر للبول وهو يستخرج من الشاي في شكل بلورات بيضاء طعمها مراة فليلاً وهو نحو اربعة اجزاء في المئة من الشاي

وفي الشاي مقدار من التنين ايضاً (مادة العفص) وبه يصير لون غلاية الشاي اسمر وهو سبب العفوصة في طم الشاي فاذا ترك الماء الغالي على الشاي خمس دقائق او اقل لم ينحل فيه سوى خمس التنين واما اذا ترك مدة طويلة انحل كثير من التنين وصار الشاي مضرًا بالمضم واحسن طريقة لاغلاء الشاي هي ان يسخّن الماء حتى يغلي وصار الشاي مضرًا بالمضم ولا يطال اغلاق لئلاً يصير قاسياً ، ثم يصب على الشاي ما يكني منه ويترك عليه ثلاث دقائق فقط ثم يصب في الفناجين ويستحسن ان تسخّن الفناجين فيلكر قبل صبه فيها

## علف البقر الحلوبة

يربي زيد بقرة حلوبة ويشتري لها العلف من عمرو ويعلفها به وبييع لبنها فيدفع منه ثمن العلف وبيق لهُ شيء يقوم بميشته وهذا هو ربحه الحقيقي وعمرو الذي يزرع العلف يني من ثمنه اجرة الارض التي استأجرها لزرعه او ربى المال الذي ابتاعها به واجرة الاجبر الذي ساعده في زراعنه الخويعيش بما بتي من الثمن وهذا هور يحه الحقيقي فوكان زيد يزرع العلف الذي يشتريه من عمرو لتضاعف رمجه الانه يربح من العلف ومن اللبن

# نزع الثآليل من الخيل

قد ينموعلى اذان الحيل واجفانها ثآليل كبيرة تشوّه منظرها · وعلاجها ان يربط كل ثو لول منها بخيط من الحرير ويشد الحيط عليه فلا يمني مدة طويلة حتى يسقط من نفسه واذا ظهر انه سبنمو ثانية يكوى مكانه بقضيب من نيترات الفضة (حجر جهنم) او بقشة مفطوطة في الحامض النيتريك · ولابدً من بل المكان بالماء قبل كيه بنيترات الفضة



# المناظرة والمراسكة

قد رآينا بمد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففضاهُ ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وأشميدًا للاذهان .
ولكن المهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فخن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي : (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فها ظرك نظيرك (۲) الله المدرض من المناظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (۲) خور الكلام ما قل و دل . فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

# . تعريب الكلمات العلمية

لحضرة منشى مجلة المفتطف الفراء

اسديكا انتناء الوافر على خدمتكا الجليلة لاهلم بنجكا باب المناظرة والمراسلة لتنجيذ الاذهان وتبادل الاراء . و بعد فقد طالعت المقالة الوجيزة التي نشرت في الجزء الاخير من المنتطف من قلم حضرة اللوزعي مجدّ عبد القادر المكي فاستبشرت باشراق نور المهارف الحديثة في جزيرة العرب التي كانت معدن العلم والعرفات الانة جاء ينشد ضالة طالما نشدها كل من طالع مجلتكم الغراء والكتب العلبة المعرّبة حديثًا وهي وضع مجمم للكلمات العلبية المعربة ينسر غامضها و يزيل إشكالها . وقد كنتم شرعتم في ذلك في مجمم المعربات الذي صدر في المجلد الثامن من المنتطف ثم اعلنتم أن نسخ بقية الكتاب فقدت بانتقالكم الى النظر المصري ووعد تم بالعود اليو حيفا تمكنكم الغرص . الا أن الكلمات العلبية قد زادت كثيرًا من ذلك العهد الى الآن فحيذا لو كنتم تراجعون ما نشرتمن في قبلًا وتزيدون عليو ما زاد من الكلمات العلبية ونتمونة الى آخر حروف الهجاء فيزيد فضلكم ونفه كم و بسهل على قراء زاد من الكلمات العلبية ونتمونة فيه من المصطلحات العلبية حينًا بعد حدن . وحبذا لو وضعتم كتابًا خاصًا في ذلك وجعلتمن بقطع المقتطف حتى يوضع مع مجلداته في قبطر وإحد كنابًا خاصًا في ذلك وجعلتمن بقطع المقتطف حتى يوضع مع مجلداته في قبطر وإحد مص

[ المنتطف ] لا نزال هذه الامنيَّة في نفوسنا والعمل خطير ينتضي مشقة كثيرة ونفقة كبيرة ونفقة كبيرة ونفقة كبيرة ولكننا سنبذل ما في الوسع لاخراجه ٍ من القوة الى الفعل

# انشاء المعامل في القطر المصري

حضرة منشئي المُقتَطَف الناضلين

انحمدُ لله فقد قطعتُ جهيزة قول كل محطيب و بشرنا المقط الاغر بان رجلاً من الانكليز عزم على انشاء معلى المقطن في القطر المصري . ولابدٌ من ان يكون هذا الرجل قد قدّرالربج والانسارة قبلها اقدم على هذا العمل الخطير وراعى جميع ما يكن للمعترض على انشاء المعامل ان براعيهُ وراعى غيرهُ ايضًا ما لا مخطر على بالنا فرخج جانب الربح على جانب الخسارة . وعسى ان بقندي به الوطنيون او بدتركيل معه على الاقل في اول الامر حتى اذا ثبت لم ربح هذا العمل أنفول شركة وطنية برأس مال وطني ً وانشأ ول معامل اخرى مثل معله وليس ذاك بعزيز على أولي الهمة والعزم ولاسيا اذا كانول من اهل اليمار . وعسى ان نبقرونا قريباً بانشاء هذا المعل ونجاحه .

صور الحروف العربية

حضرة مدشتي المفتطف الفاضاين

عاد الكنّاب في هذه الاثناء الى الكلام على اللغة الفصيمة واللغة العاميّة وهو المجعث الواسع المطلق الذي فخة المفتطف الاغر منذ عشرة اعوام واستجلى فيه آراء الكتّاب في مصر والشام فرأى المجهور راغبًا في الاحتفاظ باللغة الفصيحة ولبدال اللغة العاميّة بها . و يظهر لي ما كتبه الكتّاب الآن في هذا المعنى ان رأى المجمهور لم يزل مجمعًا على ذلك وإن الرأى الذي نشرة احد الاجانب في احدى الصحف العربيّة لم يقع موقعًا حسنًا في المنوس

وقد طالعت في بعض مجلدات المنتطف الماضية اقتراحًا على الكتّاب منادهُ ابدال صور الحروف العربيّة المستعملة آلان بصور الحروف الاوربيّة اي ان نكتب لفتنا العربيّة مجروف افرنجيّة كما ينعل كلّ منا في كتابة اسمه على بطاقة الزيارة. والاعتراضات التي اعترض بها على ابدال اللغة المعربة باللغة العاميّة لا يُعترض بها على ابدال حروف المخط العربية بحروف افرنجية لان الخط امر اصطلاحي متغير وقد كان العرب يكتبون اولاً بالقلم المستد ثم بالقلم الكوفي ثم بالقلم البغدادي الشائع الآت وهو ليس على صورة واحدة بل لة صور مختلفة في مصر وطرابلس وتونس ومراكش والغرق بين المخط الكوفي والخط البغدادي المستعمل الآن كالفرق بين صور الحروف العربية والمحروف الافرنجية. فا ضرّنا الواعنمدنا كلنا على استعال صور المحروف الاوربية كما المارجاعة من نخبة فضلاء الاستانة العلبة

ولابدَّ لكل تغيير من فوائد ومضار فاذا زادت الفوائد على المضار فالتغيير من المحكمة ولاَّ فهو من الحماقة. اما الفوائد التي تنجم عن هذا التغيير فهي

اولاً تسهبل بعض الكتب وترخيص ثمنها فان المحروف العربيّة المعلقة (المشبوكة) وغير المعلقة اكثر من الف صورة فاذا أبدلت مجروف افرنجيّة منفطة لم يكن المحرف منها سوى صورة واحدة او صورتين على الاكثر فيقتصد مرتبو المحروف في الوقت ويقتصد اصحاب المطابع في ثمن المحروف و بعقط كل ذلك من ثمن الكنب فيربح المؤانون والغراف

نانياً كتابة اسماء الاعلام الاوربيّة بغير نحريف فاننا كتبها حَيِنتُدِكَما تكتب عند الها تمامًا وكذا الاعلام العربية فاننا نكتبها بالحروف الّتي نقابل حروفها العربية فينقلها الاوربيون عناكما في بلانحريف ولا تخنى فائدة ذلك في علم التاريخ والجفرافية

نَّالِثًا كَتَابِهُ الْمُصْطِّعَاتُ العَلَّبَةُ الْحَدِيثُهُ وكُلِّ الْكُلَّمَاتُ المُعرَّبَةُ الْنَهِي نَبقيها على لفظها الاوربية بلا تغيير ولا تحريف فيسهل النقل من اللغات الاوربية الى اللغة العربية كما يسهل النقل من الفرنسويَّة الى الانكليزيَّة مثلاً

رابعًا تسهيل قراءة اللغة العربية على الاوربيين واللغات الاوربية على ابناء اللغة العربية وهذا النسهيل ليس كبير الغيمة لان تعلَّم قراءة اللغة لا يقتضي الا درس ايام قليلة ولكنة ليس ما يغضُ الطرف عنة

خاممًا ان هذا الابدال بكون خطوة كبين في سبيل الغاية العظيمة الَّتي يسمى اليها كثير من الفضلاء وهي توحيد اللغة

طما المضار فمنها

اولاً صعوبة نشر الخط الجديد وتعود الناس لة . فان اهل هذا الزمان يستصعبون ذلك وسنبقى عفرين سنة أو حواليها مضطربين في تفضيل النوع الواحد من المخط على النوع الآخر وفي ذلك من المشقة والمضرة ما فيه

ثانيًا خمارة الكتب العربية التي الَّفِت حَنَّى الآن سواء كانت خطَّنا أو طبَّما فان هذه الكتب نصيرسرا مغلفًا على ابدائنا فلا بمتطبعون قراءتها ما لم يتعلموا ذلك تعلَّما

ثالثًا ضياع ما في المطابع العربيّة من الحروف والمحركات فانها تصيركلها بثمن رصاصها وفي ذلك خسارة كبرة على اصحاب المطابع

ولا اُجْرَم ان النوائد نزيد على المضار أو نوّازيها أذ المضرّة الاولى وهي أرتباك الناس مدة عشرون سنة والمضرة الثانية وهي أغلاق الكنب العربيّة على أبنائنا كلّ منها

تعادل الفوائد كلها او ترجج عليها كئيرًا لكن ما دام للمسألة وجهان فهي حريَّة بالنظر والمجث فعسى ان لا تعدَم من اقلام الكنّاب الادباء ما مجلوصداً الاوهام الفاهرة الفاهرة

----<del>\*\*\*</del>

# باب الهدايا والنقاريط

إلآثار المصرية

التي عند لادي مبوكن ٌ Egyptian Antiquities. In the possession of Lady Meux.

نرى كل يوم دليلاً جديدًا على اهنهام الاوربيبن بالعلم والعرفان حَمَّى ان اغنياء هم الذين لاحاجة بهم ان يسعول الى توسيع نطاق المعارف لايتركون ولسطة من وسائط السعي . وكثيرًا ما نرى سبًا حم بجولون في اقطارنا الشرقية ينتشون عن آثار آبائنا ولجدادنا ويشترونها بكل مرتخص وغال ونحن نظن انهم من سخاف العقول المولمين بالغريب وما ه الأ من طلاّب المخاثق وخطّاب المعارف يبذلون دونها النفس والنفيس

وقد بعلم بعض القراء ان احدى النساء الانكليزيات الشريفات المساة الادي ميوكس جاءت الفطر المصري منذ احدى عشرة سنة وجمعت منة بعض الآثار المصريّة وعادت بها الى بلادها . وقد رأت ما لم تنطن اليه المحكومة المصريّة حَتَى الآن وهو ان جمع الآثار ووضعها في دار التحف لايفيد الناس الفائرة المطلوبة منها بل لابدٌ من وصف هنه الآثار وشرح كل ما يُعلم من امرها وطبع ذلك في كتاب بطّلع عليه علماه هذا النن ولالك اندبت رجلًا من اكبر العلماء في علم الآثار المصريّة وهو الدكتور بدج من رجال دار المخف البربطانية لترتيب هذه الآثار ووصفها وصنًا علميًّا مدققًا فالف في ذلك كتابًا مسهبًا طبعت منة مثني نسخة فقط طبعًا بديعًا بالصور والالوان وجلّدتها وذهبتها وإهدتها الى العلماء والمراكز العلمية وتفضلت علينا بنسخة منها وهي آية في الوضع والطبع

وقد افتنح الدكتور بدج هذا الكناب بنصل ممهب في مآتم المصر ببن ومدافنهم وسنترجمهٔ عنه ونشرهُ في الجزء التالي من المنتطف و يتلوهُ وصف الآثار وإحدًا وإحدًا

وفي ا ٢١ اثرًا اولها تابوت وجنه رجل اسمة نسعنمو وهوكاهن ونبيّ للمعبود خنسو في مدينة ابواي اخيم وقد صُنع التابوت في مدينة اخيم منذ النين ومثني سنة و إستغرق وصفة وشرح الكثابة التي عليه ٢٢ صفحة من هذا الكتاب مثال ذلك كتابة على صدر التابوت قرأها المؤلف بما ترجمته

"انهض وعسى أن يعينك الاأه هورس على النهوض و يمخك الآله سب أن برى أباه فيك وفي أسمك أمير الهيكل و يساعدك هورس على الصعود إلى الآلهة فينبر ول وجهك ولقد أعطاك هورس عينهن لترى بهما ووضع أعداء ك تحت قدميك وإقامك فوقهم وبواسطته لن تخزى . ها إلى موضعك لان الآلهة قد ركبت أعضاء جسمك "

ُ وُقراً الكُنابة الَّتي على الاثر الثاني وهو وسادة نوضع تخت راس الميت قطرها نحق عشرين سنتيمترًا ونعريب بعضها ما يأني

"المَّ الخني الذي يشرق على العالم وعلى الهاوية بوجودهِ ولو اختفت صورتة عن الابصارهبني ان تحيا ننسي الى الابد "

وقال في الكلام على الاثر السادس وما بعدهُ من انجملان ما لحَمْقَة

"ان مَن يجول في جهات الصعيد بشاهد الجعلان ندفع دحار يجها بارجلها على تلال الرمل بعد ان تدفن بيضها في تلك الدحاريج ، وإرجلها بعين نحو عجزها فيظهر كأنها تمشي على رأسها وهي تدفع الدحاريج فاتخذها المصر بون القدماد رمزًا الى اله الشمس وقالوا انها تدفع كرابها كما يدفع هذا الاله كن الشمس في الساء يوما بعد يوم ، وقالوا ان الجعلان كلها ذكور لا التى فيها فهي تلد نفسها كما خلق اله الشمس نفسة وهي رمز الى الولادة لانها تولد من نفسه و ولى الأبيّ ولا يها الولادة لانها تولد من الرجل لان نوعها خال من الاناث ، وسموها خبيرا ورمزوا بها الى ابي الآلهة الذي خلق كل شيء ولوجد نفسة من ألمادة التي اوجدها هو " واكثر الجعلان خواتم وتماثم كا لا يجنى وكثير من الخواتم التي عند اللادي مبوكس منفوش عليها اسم رامن خبيراي الملك نفس وكثير من الذي حكم مصر قبل المسيح بنحو ١٦٠٠ سنة ، ووصف هذه الجعلات و بقية الآثار المنظوس ولحضرة او لمفاجهها لغيرها . فنا لحضرة السينة ميوكس التي اتحنفنا بهذا الكفاب النبوس ولحضرة مو لغورة الهنان ميوكس التي اتحنفنا بهذا الكفاب

فقمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنتطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لانخرج عن دائرة مجث المتنطف ويشترط على السائل (١) ان يمضى مسائلة باسمة والقابة ومحل اقامنه امضا واضحا (٦) اذا لم برد السائل النصريج باسموعند ادراج مو الوفليذكر ذلك لنا وبعين حروقا تدرج مكان اسمو (٣) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو البنا فليكرّر وسائلة فان لم ندرجه بعد شهرا عر نكون قد اهملناه لسبب كافيد

> (١) محلة روح . على افندي سري . لماذا | صدَّرنا بها هذا الجزَّ سميت الايام الاول من شهر برمهات برد العجوز

> > چ لانها نأتي في عجز الشناء

(۲) مصر . محد افندی علی . قرات في احدى الجرائد العربيَّة خبرًا منفولاً عن جرية خلاصة الاخبار يقال فيه أن أحد الحياة وضع رجلاً على ثلاثة سيوف ثم نزعها من تحدُّو فبني معلقًا في المواء وإن حاربًا آخر احرق نوعًا من الحديشة فكل من صادفة دخانها بطير في المواء اكم فهل ذلك صحيح وما سببة اذا كان صحيحًا

چ ان المسترستيد محرر تلك الجرية من اشهركناب العصر ونصراء النضيلة ولكنة يعتقد بالسحر والدبرنزم . ويظهر لما ما طالعناهُ من كاباته ان في عنله دخلاً وقد اخبرنا رجل يعرفهٔ ان في بيتو غرفه يدّعي انهُ مجمع فيها الارواح وبناجيهم . فلاعجب اذا صدِّق مثل هذه الاوهام وإذاعها بين العوام • اما اعال الحواة والمفعوذين فقد بينا فسادها مرارًا كثيرة . راجعيل المقالة التي

(۲) مصر . امین افندی شکری . ما مقدار النوم الكهر بائية الني استعملت في النجربات التلغرافية الثلاث أأنى دكرت في الجزء الرابع من المنتطف هذا المام چ لا ننذكر من ذلك الاً ان الكهر بائية كَانت قويَّة وإن الحِارِي الثانويَّة كانت ا محسب ما مجب ان تكون بالحساب. ومنعود الى هذا الموضوع في فرصة اخرى

(٤) ومنه . اذكرول لنا اسم كتاب منهور في الهندسة الكهربائيَّة بالعربية والانكارية

ج لم نسمع ان في العربية كتابًا في هذا الموضوع اماً الانكليزيَّة فنيها كتب كثيرة ومرس احدثها كناب ملنغو وبروكر Electrical Engeneering by W. Slingo and A. Brooker

(٥) ومنة ، يقال عن فسج المنظر اومَن بهِ اعجو به خالفه أنه من أبناء الحسومات فما

هي الحسومات

ج معنى اكحسوم نے اللغة الشؤم فلملّ ذلك من المعنى اللغوى واحد فالناركانت تحرق الخشب منذ خمسة آلاف سنة وهي نحرق الخشب اليوم وسخرقة غدًا والطعام الذي ناكلة غذّى اجمامنا امس ويفذيها اليوم وسيغذيها غدًا ولو كانت نواميس الطبيعة تجريكل يوم على اسلوب جدید ما امکننا ان نیل علاً .

(٧) دفره . حمين افندي محد ، بعنقد كثيرون بصدق المندل وإنة بكن كشف الغوامض والمخبآت بو فهل هو صادق كما

چ لوكان صادفًا ما بني في الدنيا غامض ولكلُّ من ذلك آلات ووسائط مدفقة . ثم الولا مخبأ ولاعتمدت عليه الحاكم في كشف المرقات والجناة على الاقل ولصار اصمابة من اغني اهل الارض ومع هذا كلو فالحكم البات في هذه المسألة وإشالها لايكون الأ بعد البحث العلى المدفق. وكل ما يُحث فيه بجث على مدقق من مدَّعيات اهل السحر والشعوذة زُجد فاسدًا كما ترون في المقالة الَّني صدرنا بها الجزء الماضي ولكننا لم نسمع ان احدًا من العلماء الذين بعوّل عليهم بجث هذا العبث في المندل حَتَّى إلاَّن

 (٨) ومنة ٠ لما وقع المطر الاخيرنية منتصف الليل حدثت صواعق شديان ولم نصب احدًا ولكن كان عند احد الاهالي

(٦) مصر ٠ جرجس افندي مينا ٠ من المعتقدات الشائعة عند المصريبن ان نظر عين الحسود منة خطر على المنظور بها ـ والا كان من الآدميين او من المواشي فهل ذلك حنيني وما هو سببة

چ لم يثبت شيء من ذلك ثبونًا علمًا حَتَّى الآن . وكينية إنبات ذلك علمًا ان يؤتى بئة | ومزيَّة العام الطبيعية انبا لا تكنني بالنول حسود مثلاً ويباح لم النظر الى خمسين / بل نثبتة بالاسمان شخصًا وخمه بن حيوانًا بعد ان تمنحن صحة اولتك النياس والحيوإنات امنحانا طبيا وفسيولوجيًّا وسيكولوجيًّا مدققًا من حيث الحرارة وسرعة الديض والتنفس والوزن ا بعنقدون والمضم ونوع البول وسرعة الشعور والفهم اكخ بمغرس اولتك الاشخاص والحيوإنات طبيا وفسيولوجيًا وسبكولوجيًا بعد ان براهم اكحاسدون فاذا ظهر فيهم فرق نُجُبِثَ عن سببهِ وعلافتهِ، ظر الحاسدين اليهم . والظاهر ان العلماء الذبن يجثون مثل هذه المباحث لم مجمعبول أن معتقد الذين يعتقدون بأصابة المين بستحق الامتحان العلمي وهذا لاينني صحة المعتفد لانة قد يكون صحيحًا ولولم بعث العلماء عن صحنو او فسادهِ . ولا يخني ان كثيرين يروون حوادث كمثيرة عن فعل العين فاذاكانت تلك الحوادث صحيحة ولم تكن من الخوارق فلا مانع يمع حدوثها ثانية لان الذي الطبيعية تنعل دائمًا على ندني ﴿ كُلِّبَانِ فَخُرَّ احدُهَا مَيْنَا وَإِصْطُرِبِ ٱلْآخِرِ بضع دقائق كأنه كاد بموت ولكن هذا العارض زال عنه حالاً فا سبب ذاك ج يظهر ان الكليين اصيبا بما يسى برد الصدمة فانه اذا سقطت صاعقة على مكان انحلت كهربائية ذلك المكان وما جاوره اولاً بنعل كهربائية الجوثم حينا نقع الصاعقة اي تمتزج كهربائية المجو بكهربائية الارض نعود الكهربائية المحلولة في ما بجاور ذلك المكان فيمتزج نوعاها السلبي والامجابي وقد كون امتزاجها شديداً ينعل فعل الصاعنة

الخنينة والظاهران الكلب الذي مات كان اقرب الى مركز رد الصدمة من الآخر فات ذاك وإصيب هذا اصابة غيرقاضية (٩) النبوم والكندر افندي صعب ما في النار الهندية

ج هي نار نتولد باضرام مزيج مركب من ٧ اجزاء من الكبريت وجزئين من طم النار الاحر (كبريتت الزرنج الاحمر) و ٢٤ جزءًا من ملح البارود

# اخبار واكتثافات واخراعات

الكسوف الكلي

بظهر من الرسائل البرقية التي بعث بها الكسوف الساطع و وغربي افريقية لرصد كسوف الشمس الكلي الساطع و الذي حدث في السادس عشر من الشهر المريل) ان الكسوف ظهر لم المنافي (ابريل) ان الكسوف ظهر لم المنافي (ابريل) ان الكسوف ظهر لم المنافي المنافي

النترّات الشمسيّة بالفة درجة عظيمة من الامتداد والإشراق، وظهرسطح القمر وقت الكسوف اسود فاحما بالنسبة الى نور الاكليل الساطع، وقد ثبت من ذلك كلو ان الشمس في حالة الاضطراب الشديد وكان لون الاكليل ضاربًا الى البياض لا الى المحمرة اما نحن فلم نشاهد الكسوف الجزئي في القاهرة لاحتجاب الشمس وراء الغيوم حينتذر

زلز**لة** زنتي

عادت الارض فزلزلت زلزالاً شديداً في جزيزة زنتي في السابع عشر من الشهر الماضي ثمّ به خراب المدينة وتُتِل فيه سبعة عد شخصاً

والدار الحالية بعيدة عن مركز العاصمة وهذا وحده كاف للاضراب عنها واخنيار داد اخری افر ب منها

## الريّان بن الوليد

ذكرنا غير مرة انه أكتشف غثال ملك من ملوك الرعاة الذين حكموا القطر المصري وان حضرة احمد بك كال وكيل دار التحف المصرية قرأ اسم هذا الملك المكتوب على التمثال فاذا هو الربان فقال انه الريان بن الوليد فرعون مصر الذي كان في ايام بوسف ثم جاء احد علماء الآثار وقال ان الحرف الذي قرأمُ احمد يك كمال راء هو خان اوكاف لاران لان الراء دائرة في وسطها نقطة وهذه الدائرة لانقطة فيها فالاسم خيان اوكيان. وجاء بعدهُ عالم آخر من علاء الآثار وقال ان الحرف رانو لاخانو ولاكاف بدليا, انه وارد في كلمات اخرى على التمثال عينه غير منقوط ولابكون لها معنى الأ اذا قُرِيَّ راه. وعلى هذا التمثال اسمْ آخر فيه اربعة حروف نون وراء والف وسين منقوَّشة في شكل صليب وقد قراها علماء الآثار راسن وقال أن المقريزي ذكر في الكلام على الفهوم فالاسم الاول ربان لامحالة والتمثال

## دار التحف المه ية

دخلنا دار التحف المصرية بالامس وشاهدنا حدرار ب البناء بعد ان تفحصتها اللحنة المعينة لذلك في أننا ان حانيا كبراً منها خشب فاذا أضطرمت النار سيف غرفة منها امتدت الى بقية الغرف باسرع من لمح البصر ولا تمضى ساعات كثيرة حتى تمسى الدار وما فيها من الآثار رمادًا وانقاضًا وتضمحل تلك الكنوز الثمينة الني صبرت على انياب الزمان وثقلبات الايام الوفّا من الاعوام • ولاندري كيف تضي الحكومة المصرية على هذه الآثار بدار مامونــــة الحريق تودعها فيها وهي السب الأكبر لمحيء الوف من السياحكل سنة الى القطر المصري وانفاقهم فيه الالوف المؤلفة من الاموال وايُّ عار ينال ابناء هذا الزمان اذا عجزوا عن حفظ آثار اسلافهم بعد ان حفظتها لمم الارض الوفًا من الاعوام • فان كانت الحكومة لاتنوي حقيقة ان تبذل كل ما يفي وسعها لحفظ هذه الإثار فلتتركها سيفي مدافنها ولا نتكلف مشقة اخراجها من الارض لعلُّ ابناءنا يقدرونها | قدرها فيحفظوها اذا استخرجوها او فلتهبها | وسنرا ولكن احمد بك كمال قرأها نراس الى الدول الاوربية كما وهبت كثيرًا قبلها فان الاوربيين يعرفون كيف يحفظونها | ان اسم الريان في لغة القبط نراوس.وعليه ثم ان دور التحف مدارس للدرس والعلم فيجب ان تكون قريبة من فاصديها أتمثال الريان وكان القبط يعرفون ات اسمه بلفته ريان وباللغة المصرية نواس وبتي ذلك معروفًا الى عهد المقريزي اللغات الاسيويَّة

قرأ الماجور كوندر مقالة في جمعية فكتوريا الفلسفية على العلاقة بين اللغات الاسيوية الآرية والسامية والمغولية وبين اللغتين القديمتين الاكادية والمصرية واثبت ان الاصول الاصلية في هذه الغات كلها متشابهة تدلُّ على انها من اصل واحد واتبع المقالة باربعة الاف كلة من هذه اللغات لاظهار هذه المشابهة

الكرم في قبرص

في جزيرة قبرص ١٤٥٠٩٠ دنمًا (نجو ٣٥٨٣ فدانًا) مزروعة كرومًا وتبلغ غلتها السنوية ثلاثة ملايين وخمس مئة الف فرنك اي ان غلة الفدان منها نحو اربعين حنهًا في السنة

# السكك الكربائية

انشئت اول سكة كهربائية سنة ١٨٨١ انشأ ها السر وليمسيمنس في معرض باريس ولم يخطر على بال احد حينئذ انها تبلغ ما بلغته من النجاح في هذا الوقت القصير فان في الولايات المحدة الاميركية الآن خمسة الاف مركبة تسوقها الكهربائية وقد سافرت في السنة الماضية خمسين مليوناً من الاميال وحملت مئتين وخمسين مليوناً من

النفوس، ومًّا تمتاز به المركبات الكهربائية على غيرها انها خالية من الدخان والاصوات المزعجة وانه كمكن ان تتولَّد الكهربائية التي تسوقها بقوة مياه الانهار فتغني عن الخم الحجري حيث يسهل استخدام القوة المائية المرى في مصر

خطب الكولونل روس في مدينة غلاسكو خطبة مسهبة في احوال الري في القطر المصري قال فيها ان المصريين القدماء قسموا الارض الى حياض من ا بام الملك مينا اي منذ نحو ستة آلاف سنة وكانوا يروونهاكما تروى الحياض الآن في الوجه القبلي فكانت الزراعة فيها شتوية فقط ودام الحَّال على ذلك الى سنة ١٨٣٥ وكان يصيب البلاد قحط شديد كلا انحط الفيضان عن ١٤ ذراعًا • ولماكان ثمر ﴿ الحنطة غالياكانت الزراعة الشتوية وافية بحاجة الفلاّح لكن لما أكثرت اميركا والهند من زراعة الحنطة وصــارت ترسلها الى اسواق اوربا رخص ثمنهاكثيرًا فلم تعد زراعتها تغي بمحاجة القطر المصري ولذلك دعت الحال الى زرع القطن والى توسيع نطاق الري الصيني

#### زوبعة استراليا

حدثت زوبعة في استراليا في اواسط اكتوبر الماضي لم يصف الواصفون اعجب ترجمة حرفية مثالب ذلك القاعدة التالية الكبير الذي فطر ساق الشجرة منه متر الحل مسالة حسابية وهي بحسب الترجمة

اذا فيل لك كم بشا ١٠ على رجل ١٠ فرق كل رجل على تاليه هو من القمح بشا ا أَ اقسم بالتعادل يخصُ ١ بشا اطرح ١ من ١٠ يىق ٩ وخذ نصف الفرق اي ٦٦ وكرره ٩ مرات فيحدث عندك لم و آ اضف على النصيب المتساوي واطرح لم من كل رجل حتى تصل الى النهاية انتعى • ثم للي ذلك صورة العمل · واذا ترجمت هذه القاعدة ترجمة معربة كانت هكذا

اذا قيل لك كيف نقسم عشرة أكيال نصيب كل رجل على تاليه ﴿ كَيْلُ فَاقْسُمُ العشرة الأكيال على العشرة الرجال فيخص الرجل كيل واحد فاطرح الواحد من العشرة يبقَ ٩ وخذ نصفَ الفرق بين نصيب كل رجل وتاليه وهو 🕂 واضربه في تسعة فيكون أن أي أو أن أضف هذا الحاصل على النصيب المتساوي اي الواحد فيكون المجموع نصيب الاول واطرح منه لَمْ فِيبِقِ نَصِيبُ الثَّانِي وَالْمُرْحُ مِنْهُ ﴿ إِلَّهِ السَّا فيبنى نصيب الثالث وهكذا الى آخر العشرة · وعليه فيكون نصيب الاول 🕆 ١ ونصيب الثاني ٢٦ ونصيب الثالث ١٦٠ الخ · فعسى ان يجد عضرة المؤلف من

منها فانهاكانت لقتلع شجر اليوكالبتوس كانه ُ قصب الغاب والشجرة التي تعجز عن الحرفية هكذا افتلاعها حالآ تكسرها وتذهب بها وحملت طريقها ولم نقس سرعة الريح بآلة ولكن احد العلاء قدَّرها مئة وخمسين ميلاً في الساعة ووقع بردكبير يبلغ فسطر بعضه عقدتين وكثير منه كبيض الدجاج فقتل الطيور والمواشى وعرّى الاشجار من ورقها ونشرها ونزل على سقوف البيوت وهي من صفائح الحديد فخرَّفها تخريقًا وصيَّرها كالغُرَاييل وقد شاهدنا صورة صفيحة من هذه الصفائح الحديدية منقولة عن صورة | من القمع على عشرة رجال حتى يزيد فوتوغرافية طولها ثلاث عقد وعرضها ثلاث عقد وفيها سبعة وعشرون خرقا قطر بعضها ثلث عقدة

### علوم المصريين القدماء

اطلعنا بالامس على كتاب نفس الفه جناب البارع احمد بك كمال وكيل دار التحف المصرَّبَّة في علوم المصريين القدماء كالحساب والهندسة والطب وما اشبه وقد شرع في طبعه منذ مدة في مطبعة بولاق. ويظهر منه أن المصريين الاقدمين كانوا بارعين في العلوم الرياضية ولهم فيها اساليب غريبة وقد ذكرها المؤلف بأنمتها الاصلية بالكتابة الهيروغليفية وترجمها الى العربية

تعضيد الحكومة ما يشدد عزيمته على المام هذا الكتاب

### الرحوش والموسيق

امتحن بعضهم فعل الاصوات الموسيقية ینے الوحوش فرأی ان القرود ترتاح الی صوت الكمنجة وتصغى اليه ولكنها لاتسر بصوت الفلوت بل تنفر منه واما الفيل فيسر وبصوت الفلوت ويرتاح اليع ارتياحا شديدًا وبكاد يرفص عليه طربًا ولكنه يكره صوت الكمنجة وينفر منه والغزال يطرب بصوت الكمنجة وبصوت الفلوت أ ايضًا وكذا النعامة · والغرا ترك معلفهُ وجعل يصغى الى صوت الكمنحة ولكن الفلوت هيخ حمار المند الوحشي فجعل يرفس / يسير امامه في أقل الاماكن ازدحاماً الى برجليه رفساً عنيفاً وكان النمر نامًا فلا سمع صوت الكمنجة استيقظ واصغى اليه تم ا اغمض عينيه وكاد ينام فاخذ اللاعب آلة صوتها احدث من صوت الفلوت ولعب بها فنهض النمر قائمًا وجعل بمشى ويلوح بذنبه مضطربًا ثم ربض وتهيأ للوثوب فابدلت بالفلوت فسكن جاشه حالاً وابرقت اسرته واصغى الى الصوت مسروراً

### سكيروكلبة

ذكر احد اطباء بوستن حادثة من اغرب ما رواه الرواة عن الكلاب وفطنتها قال شاهدت يوماً كلبًا ماشيًا في السوق

إبغرب صاحبه وكانت تلوح على الكلب علامات الكآبة وصغر النفسكاً نه مأخوذ بجريمة وكان صاحبه ماشيًا منرنحًا سيف سكر. نقلت في نفسي قد تكون علاقة بين حالة مذا الكلب وحالة صاحبه ِ · فتبعتهما لارى ما يكون من امرهما فوصلا الى مكان تكثر فيه المارئة والمركبات فدنا الكلب من صاحبه حالاً وجعل يعاونه في دفع المارَّه من طريقه ِ حتى انتهى من الازدحاموحينئذ ابعدعنه قليلا وعاودته هيئة الكاّبة التي فارفته ً لما كان يبعد الناس من طريقه ِ • وسارا كذلك الى ان وصلاً الى مكان آخر بكثر فيه الازدحام ايضاً فعاد الكلب اليجانب صاحبه وجعل ان وصلا الى شارع واسع فبعد عنه ثانية " ودام على هذه الحال الى أن انترب صاحبه من منزلهِ وللحال جرى الكلب امامه الى الياب وزال ماكان به من صغر النفس

علم الطب في باريس

ئے مدرسة باریس الطبیة ۹۲۱۰ تلميذًا وفي مدرسة فينا الطبية ٦٢٢٠ تلميذًا وفي مدرسة برلين ٥٥٢٧ وثلاثة اخاس طلبة الطب في مدرسة باريس من الاجانب . وهم يقصدونهــا من اقطار المسكونة لانهُ يباح لم الدرس والبحث في معامل المدارس ومتاحفها مجانا والاساندة

على جانب عظيم من الانس والدعة فيرحبون بالتلامذة ويساعدونهم بكل ما في طافتهم قاعدة حسابية لمعرفة الابام

نشر بعضهم القاعد التالية لمعرفة كل يوم من ايام الاسبوع في كل سنة من السنين في العصر التاسُّع عشر مثال ذلك ان يقال في اي يوم من آيام الاسبوع وقع الثامن عشر من شهر يؤليو سنة ١٨٥٢ وطريقة العمل ان تدل على الاشهر بهذه الارقام وهي

ابريل يوليو اوغسطس مبتمبر اكتوبر نوفمبر ثم تكتب هذه الاحرف الاربعة في صف واحد مكذا

ونكتب تحت أعدد الآيام من الشهر المغروض وتحت ب دليل ذلك الشهر عشر وَتحت د المفروب الاكبر لتلك على فرض ان بداءة الاسبوع يوم الاحد | الخبر الطبيعيَّة الممنقة

أ فيصبر العمل المذكور مكذا

والمجموع ٨٥ — انسمه على ٧ فيخرج ١٢ ويبقى آ فاليوم الثامن عشر من شهر يوليو سنة١٨٥٢ وقع يوم الاحد . واذا قبل في اي يوم من آلاسبوع بقع اليوم الثلاثون من شهر ابريل سنة ١٨٩٣ فطريقة العمل مكذا

والمجموع ١٤٨ وبقسمته على ٧ يبقى ١ فيكون اليوم الثلاثون يوم الاحد واذا لم يبقَ باقِ فاليوم هو السبت · واذا كانت السنة كبيسة وجب ان يطوح واحد من عدد الايام قبل ٢٩ فبراير

الكيمياء والخمر

قال قنصل انكلترا في قادس باسبانيا انة زار معملًا من معامل انخبر فقدمها لة خمرًا صحيحة ثمن القنينة منها خمسون جبيها وخمرًا اخرى مصنوعة صنعًا نقليدًا للاولى وثمن الفنينة منها نحو غرشين فلم يجد فرقًا وتحت ج عدد السنير. من العصر التاسع | بينها في الطعم وقالط له انهم صارط يحللون الخبر المعنقة الغالبة الثمن نحليلاً كيماويًا السنين في ٤ ثم تجمع الارقام معاً ونقسم | فيعرفون عناصرها ثم يركبون الخمر الصناعيَّة | المجموع على ٧ فالباقي هو اليوم من الاسبوع | تركيبًا من عناصر مثل هذه فنكون مثل

	فهرس	٨٢٥
وجه	فهرس الجزء الثامن من السنة السابعة عشرة	
<b>£1Y</b>	السحر والشعوذة	(1)
0.1	مشاهدة في الشلل الامتزازي	( 7 )
	لسعادة الدكتور حسن باشا محمود	
٥٠٣	الامزجة وتاثيرها في الحياة	(¸٣)
ي بشتلي	ترجمت من خطبة لجناب الدكتور غرانت بك بغلم حضرة يوسف افندى	-
٥٠٨	صناعة التنفس	(٤)
017	خضوع الجواهر للصناعة	( • )
010	حنَّة بزنت والفلسفة الشرقية	
071	انهار الارض	(Y)
070	الفينيقيون والعمران	
٥٢٧	الرتيلاة الزهرية	
۰۳۰	الانكليز ومهاجرهم	
	من مقالة للشريف ارل ميث	
ِالتدرُّن · انتقال	باب السحة والعلاّج · علّاج اكحوامل · الاستغنا <sup>ه</sup> عن الكوكايين · انتشار	(11)
	انجدري الى الاجنة • هبات طبية • امراة ولود • انجال في الصحة • زيادة ا	
۸70	الاعتناء بالصغار والنفاس في فرنسا · علاج الدفءيربا · الكوليرا في اور با	
ب الخشب - حفظ	اب الصناعة • الصباغة ِ • غش المخبز • الكاوتشوك من زبت الكتان • تيخية	(17)
०६୮	انخشب •	
	باب الزراعة • الشاي زراعتهُ وتجارتهُ • علف البقر الحلوبة • نزع النآليل من	
، • صور انحروف	المناظرة والمراسلة • تعريب الكلمات العلمية •انشاء المعامل في القطر المصري	
000	العربية.	
•°A	باب الهدايا والنقاريظ الآثار المصرية	
٠٦٠	اب المسائل واجو بنها وفيه ٩ مسائل	: (10)
لمصرية • الريان	خبار واكنشافات واختراعات • الكُّسوف الكلي • زلزلة زِنْتي • دِار الخف ا.	(11)
	بن الوليد · اللغات الاسيو به · الكرم في قبرص · السكك الكهر باثية ·	
بة • علم الطب في	رو بعة استراليا • علوم المصر بـين القدماء • الوحوش والموسيقى • سكير وكلب	
۰٦٢	اربس · قاعدة حسابية لمعرفة الايام · الكيميا* واكخمر	t
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

# اكجز الناسع من السنة السابعة عشرة

١ يونيو (حزيران) سنة ١٨٩٣ الموافق ١٦ ذي القعدة سنة ١٣١٠

# مآنم المصريبن القدماء

لجناب الدكنور بدج العالم بالآثار المصرية

يظهر من الآثار المصرية والكتابات الهيروغليفية التي عليها ان المصربين كانوا من اوَل عهدهم يبذلون كلَّ ما في وسعهم لحفظ اجساد موتاهم من البلي فانهم عرفوا الــــ الاجساد المدفونة في ارض مصر تبلي سريعًا بسبب ارتشاح ماء النيل فيها وانهُ لايمكن حفظها من كواسر الطيور وضواري الوحوش الاَّ بدفنهآ في الْقبور المنحوتة في ممخور الجبال على الجانب الايمن من النيل · وحاولوا منع انحلال الاجساد بتحنيطها بالبلاسم والطيوب والعقاقير الطبية ولا شبهة سيف انهم نجحوا في ذلك وبلغوا المراد · ولا نعلمُ الوقت الذي شرع فيه ِ المصريون في تحنيط موتاهم ولكننا نعلم يقينًا انهم كانوا يفعلون ذلك في اقدم عصر عُرفوا فيهِ اي قبل المسيم باربعة آلاف أو خمسة آلاف سنة وكانوا يهتمون بتحنيط ملوكهم وعظائهم اهتماماً عظيماً جداً • ومن المحنمل ان سكان وادي النيل الاصليين كانوا يحنطون موتاهم ولكن جمهور العملاء الآن على ان ما يلزم لصناعة التحنيط من المعرفة بعلم التشريح وشعائر المآتم واساليب الدفن التي شاعت عند المصريين كلُّ ذلك اتوا به ِ من وطنهم الاصلي في اسيا

وكان المصريون يعلقدون ان الانسان الميت مؤلف من جسد فان يسمى بلغتهم خا وروح تسمى كا ونفس تسمي با وعقل يسمى خو ٠ وان الروح المساة كا كانت نقيم في القبر ما دام الجسد فيه ِ • والنفس تفارق الجسد عند الموت وتمضى حيث شاءت وتدخل القبر وتخرج منه حسبا تشاه . وبعد زمان لا يُعلم مُقدارهُ تمامًّا تعود

Digitized by Google

الى الجسد وتسكن فيه ثانية ولكن هذا خاص بنفوس الذين يفوزون في الدينونة بعد الموت ولذلك وجب ان يحفظ الجسد حفظًا تامًا ليكون اهلًا لسكنى النفس فيه عند عودتها اليه باي ان المصريين القدماء كانوا يجنطون موتاهم لانهم اعتقدوا بالمعاد والخلود وكانوا ينفقون كل مرتخص وغال في سبيل حفظ اجسادهم لنبق مسكاً لنفوسهم الخالدة

واسم الجسم المحنط موميا سوال كان جسم انسان او جسم حيوان او سمك او طير وهذا الاسم ليس مصريًا بل عربيًا من كلة موميا بالعربية اسم للزفت او القار كأت العرب را وا الاجساد المحنطة بالقار فسموا كل جسم محنط موميا ، اما المصريون القدما فكانوا يسمون التحنيط شقس "ومعناه الحرفي نقميط الميت

وقد روى هيرودو تس المؤرخ ان المصريين كانوا يحنطون اجساد موتاهم بثلاث طرق مختلفة الاسلوب والنفقة واثبت ديدورس المؤرخ اليوناني رواية هيرودو تس وقال ان نفقة الطريقة الاولى وهي اغلى الطرق وزنة من الفضة (نحو ٢٤٠ جنيهاً) ونفقة الطريقة الثانية عشرون منى (نحو ٨٠جنيهاً) ونفقة الطريقة الثانية قليلة جداً وان اجساد الفقراء كانت تنقع في النطرون سبعين يوماً ثم تدفن في الصحراء او في كهوف الجبال مرصوصة بعضها فوق بعض او بجانب بعض كما ترى الآن في الكهوف التي في غربي النيل مقابل لقصر و ولم نزل في ريب من بقاء اجساد النقراء سبعين يوماً في النطرون فقد جاء في الاصحاح الخمسين من سفر تكوين الخليقة ما نصة "وامر يوسف عبيده الاطباء ان يحنطوا اباه في فنط الاطباء اسرائيل وكمل له اربعون يوماً لانه هكذا تكمل الأجلين وبكي عليه المصريون سبعين يوماً ووجاء في كتابة مصرية قديمة ان مدة الإطباء ان يحنطوا اباه في المديون سبعين يوماً ووجاء في كتابة مصرية قديمة ان مدة يوماً وقبل في مكان آخر ان مدة التقميط ٦٦ يوماً والاستعداد للدفن ٤ ايام والدفن ٢٦ يوماً وجملة ذلك ٢٠ يوماً وجملة ذلك ٢٠ والمرجح ان اجساد الفقراء كانت تنقع يفي النطرون مهلة ما يذوب لحمها ثم يدفن مع كل جسد منها حذاء ليمشي به في العالم الاخير وعما ليتوكاً عليها في وادي ظلال الموت

وكان للمعنطين اساليب خاصة في تحنيط كل جسد من اجساد الملوك والعظاء عدا الاسلوب العام الذي وصفه ميرودوتس وذلك طبقاً لرغبة اهل الميت وذوق المحنط ولكن الاسلوب الذي كائب متبعاً بنوع عام في تحنيط اجساد الكهنة قبل المسيح بالف

وستمئة سنة هو كما باتي:

بؤخذ جسد الميت حال موته إلى بيت المحنطين ويتنق ذووه معهم على نوع التحنيط واجرته وكان المحنطون فرقة من فرق الكهنة اوكانوا تحت امرهم ولذلك فكل الشعائر الدينية التي نقام وقت التحنيط يقيمها الكهنة لان راحة المحنط في العالم الآخر نتوقف على اقامة هذه الشعائر وكانوا يغسلون الجسد اولاً ثم يستخرجون دماغه من انفه باداة عقفاء من الحديد محترسين لئلاً يكسروا قصبة الانف ثم يملاون الجمجمة بمزيج من الطيوب والراتينج او بخرق من الكتان مبلولة بمواد عطرية او قابضة وحينئذ يبقى الشعر والاسنان في مكانها وقد وجدت جماج مملوءة بالراتينج او القار

وتشق الخاصرة اليسرى بقطعة من الظران او بسكين وتنزع الاحشاء منها ويفسل باطن الجسد بخمر البلح ويملاً بالطيوب والصموغ العطرية وكان عندهم طريقة ارخص من هذه لنزع الاحشاء وهي ان يحقن البطن بالنطرون وزيت الارز فلا تمضي مدة طويلة حتى تذوب الاحشاء ولا يبقى من الجسد سوى الجلد والعظام • وكانوا يستعملون النطرون والقار في ايام الدول الاولى ثم اقتصروا على القار في ايام الدول الاخيرة • والاجساد المحنطة بالقار يزول منها الشعر والاسنان والاظافر ويسود الجلد والعظام

وقد اخلف الكتّاب اليونانيون في ماكان يُفعل بالاحشاء و نقال هيرودوتس انها كانت نتلف بالنطرون وقال فلوطرخس انهاكانت نشر في الشمس بناء على انها اصل كل الآثام التي ارتكبها الميت ثم تطرح في النهر و ابّد برفيريوس رواية فلوطرخس وذكر الكلام الذي كان يقوله المحنطون حينا يعرضون الاحشاء للشمس ومؤداه ان الميتكان يطلب من الشمس وبقية الآلهة التي تحيي الانسان ان تهب له مسكتاً مع الحالدين وكان يعترف انه عبد المهة بلاده بالوقار والرهبة من صغر سنه وانه لم الحالدين وكان يعترف انه عبد المهة بلاده بالوقار والرهبة من صغر سنه وانه لم يقتل احدًا ولا اضرً باحد ولكنا فعلم الآن ان الاحشاء كانت تفسل بخمر البلح بعد نزعها وتدهن بالمراه وتُذر عليها الطيوب والصموغ وتوضع في اربع قوارير من الحجر او الخشب ويسد عليها سدًا محكمًا و ترفع هذه القوارير الاربع لارواح العالم السغلي الاربع التي تحميها الآلمة الاربعة الممثلة جهات الارض الاربعة وللقارورة الاولى منها رأس انسان وهي للمدة والثانية رأس قرد وهي للامعاء وللثالثة رأس ابن آوى الاحشاء اعنناء شديدًا حاسبين ان اضاعة واحد منها يجرم الميت من الحياة في الآخرة الاحشاء اعنناء شديدًا حاسبين ان اضاعة واحد منها يجرم الميت من الحياة في الآخرة

ويملّا الجسم بالطيوب والصموغ بعد نزع الاحشاء منه كما تقدّم ثم يخاط الشق الذي في الخاصرة وتوضع عليه تميمة بصورة عين الاله هورس مصنوعة من المعدف اوالحجراو الخزف ويوضع في احدى اصابعه خاتم فيه فص بشكل الجُمَل وعلى صدره فوق قلبه اوبقرب نحره جمل آخر من البشب اومن حجر اخضر يربط هناك ربطاً او يعلّق بقلادة ويكون هذا الجُمَل محاطاً بمصوغ من الذهب وعلى ظهره اوراق من الذهب بين جناحيه

والجُعَلَ رمن الآله خبيرا الذي هو مثال للهزيع الاخير من الليل قبل بزوغ نور النهار اوللمادَّة قبل ظهور الحياة فيها او للمادَّة وهي في الانتقال من حال الى أخرى وعندهم ان الآله خبيرا اوجد نفسه وكل ما في الارض والهواء والجو منبعث من جسمه وانه يدحرج كرة الشمس في السهاء يوماً بعد يوم متخذير ذلك من فعل الجعلان بدحاريجها وكانوا يحسبون الجعلان كلها ذكوراً وهذا مماً حملهم على تشبيه الاله خبرا مها

وكانوا ينقشون الفصل الثلاثين من كتاب الاموات على الجُمَل الذي يضعونه على صدرالموميا ويزعمون ان هذا الفصل من ايام الملك منكورع (ميسرينوس) احد ملوك الدولة الرابعة الذي نشأ قبل المسيج بنحو ٣٦٣٣ سنة وعنوان هذا الفصل تخفظ القلب من الحذلان في الهاوية "وفيه اشارة الى محاكمة الانسان امام اوسيرس ملك الاموات وديانهم حينا توزن قلوبهم بالموازين ، فإن اوسيرس يتولى القضاء حينائد ويقف امامه اولاد هورس الاربعة الذين يحفظون احشاء الميت ويحضرالحاكمة جميع الالمة العظام ويوضع قلب الانسان في كفة الميزان وتوضع ريشة نعامة في الكفة الاخرى (وهي رمن الى العدلوالحق) ويجلس قرد على قائمة الميزان يرقب لسانه بالنيابة عن توث كاتب الالمة لكي يخبره أي كفة ترجح على الاخرى ويكون ثوث نفسه واقفاً قريباً منه ككتب ما يكون من ذلك في سجل الالمة ويقف انوبس اله الاموات يرقب لسان الميزان ايضا ما يكون من ذلك في سجل الالمة ويقف انوبس اله الاموات يرقب لسان الميزان ايضا او آكل الميت جسمه مؤلف من جسم التمساح والاسد وفرس البحر وعلى الجانب الآخر من الميزان نفس الميت والالمتان اللتان ترقبان ولادته وطفوليته وتعليمه ، فاذا وازن قلب الميت ريشة الحق والصدق قال ثوث للآلمة ان الوزن وافر واعلنت الالمة وازن قلب الميت فيقوده هورس بن اوسيرس الى حضرة الاله اوسيرس ويباح له ان يذهب فله الميت فيقوده هورس بن اوسيرس الى حضرة الاله اوسيرس ويباح له ان يذهب

كيف شاء في العالم السغلي ويُطعَم ويُستى يومًا فيومًا ويمنح ارضًا فسيحة في الجنة ومايلزم لها من الحنطة ليزرعه فيها ويباح له المثول بين يدي الاله اوسيرس وقتما يشاه والكتابة التي على الجُعُل الاخضر خطاب من الميت الى فوَّاده يقول فيه ما ترجمته " يافوَّادي ياامًاه يافوَّادي ياوجودي ليتني لاالتي مقاومًا ولا يخزيني ابناه هورس وليتك لاتبتعد عني في حضرة حافظ الميزان انت روحي في جسمى الاله خنمو الذي صنع اعضائي سليمة

ليتك تخرج الى السعادة التي دُعينا اليها وليت شنيت الذي يقيم الناس يجفظنا من السقوط وليحفظنا الاله ستم فرح قلب مزدوج حينا توزر الاعال والاقوال في الميزان وعسى ان لايشي احد بي لدى الاله في حضرة الاله العظيم رب الهاوية و ما اعظمك قائمًا بالظفر "

وبعد ان توضع التميمة والحاتم والجمل الاخضر في اماكنها توضع قطعة من الزجاج البركاني في تحجري العينين ويحثى الانف بقطع الكتان ويشرع في تقميط الجسد كله ولكل لفافة اسم خاص بها ويرسم على كل منها رسم الاله الذيك يقي العضو المقمط بها وكمات استعانة به وفيا يكون المحنطون آخذين في تقميط الميت يتلو احده دعوات للالمة المستولية على اعضاء الانسان

والقاط من كتان عرضه من اربع اصابع الى شبر وأحد جانبيه مصمغ ويلف به الجسم كله وكل اعضائه وتربط اللفائف بسيور دقيقة تلف فوقها ويوضع على الرجلين وسائد من الكتان لكي لاتنكسر اذا اوقف الجسد المحنط على رجليه ومنى تم تقميط الجسد كله يوضع في غلالة من الكتان الثخبن تخاط عليه ويوضع فوق هذه غلالة اخرى وبذلك يتم تقميط الجسم وكثيرًا ما يكتب على القاط فصول او جمل من كتاب الاموات وتوضع بينها تمائم اخصها العروة التي من العقيق الاحمر وهي رمن الى دم الالمة ايسس وتوضع على العنق والعقاب هي رمن الى دم الالمة على عنق الميت وقطعة في شكل الصولجان وهو رمن الى تجدّد الحياة والصليب ذو العروة الحياة والعين وهي علامة الصحة والضفدع وهي علامة الكثرة وتجدّد الحياة ورأس الحية وهو علامة فتح فم الميت وعينيه في الماوية

ولم يكن المصريون الاقدمون ماهرين في صناعة التجنيط ولم تبلغ هذه الصناعة اوجها الا في نحو سنة ١٧٠٠ قبل المسيح فائ الاجساد المحنطة في هذه المدة كم تزل محفوظة

احسن حفظ واعضاؤها لينة يمكن ليها بغير ان تنكسر · وسنة · ١٠٠٠ قبل المسيح شاع عندهم وضع الميت في تابوت من الورق مبرقش بالالوان البديمة · وسنة · ٣٥ قبل المسيح صاروا يذهبون غطاء التابوت ويصورونه بصورة الانسان الموضوع فيه · وشاع استمال القاركثيراً ولم يعودوا يعتنون بالكتابة والرسم ولا بعمل التاثيل والصور التي تدفن مع الميت · وفي عهد اليونانيين صاروا يغطون الجسد كله بقشرة من الجبس يصورون عليها صوراً تمثل الصور المصرية القديمة بالوان بديعة اوبالذهب ثم صاروا في اوائل العصر المسيحي يكفنون الميت بالحرير وامثلة ذلك كثيرة ولا سيا في اخميم

وكان اذا مات كاهن عظيم او رجل وجيه في مدينة طيبة في عهد الدولة الثأمنة عشرة يحنّط اولاً ويوضع في تابوت من خشب الجميز مصنوع في شكل الجسم المحنط وهو شكل الاله اوسيرس عندهم كل جانب منه و احد وهذه الالواح متصلة معاً بمسامير من الخشب ودائرة الراس قطعة واحدة من الخشب منقورة نقراً والوجه منقوش في الخشب وكذا البدان والرجلان ويفطى التابوت من داخل وخارج بطبقة رقيقة من الجسين يصور الكتاب عليها صوراً دينية ويكتبون صلوات وادعية للالهة وقطعاً من كتاب الاموات وقد يحاط الجسد المحنط اولاً بكفن من الخشب الرقيق له مثل وجه الانسان وصورته ويملاً الفراغ الذي بين هذا الكفن وبين التابوت بطين الجبسين ثم يوضع هذا في تابوت آخر من الخشب اكبر منه واثقل

وفي الدروج والمدافن المصريَّة كتابات كثيرة توصف فيها شعائر المَاتَم عندهم وهاك خلاصتها

يوضع التابوت الذي فيه الميت المحنط في قارب قائم على مزلقة تجرها الثيران ويسير به الكهنة والنادبون والنادبات وغيرهم من حملة ادوات الدفن والتقدمات الى النهر فيمبرون به الى الضفة الاخرى حيث الجبال التي يدفن المصريون موتاهم فيهاويسيرون به ثانية تجوث قاربه الثيران والساقة بجانبها وامامه كاهن لابس جلد فهد وهو يوقد البخور ويسكب السكائب ووراء م كهنة آخرون وبجانبهم اناس حاملون سريرًا وكرسيًا وآنية فيها مراهم وازهار ونقدمات من طعام وشراب واشياله اخرى تكثر او نقل بحسب غنى الميت وفقره والنادبات يندبن ويلطمن وجوههن وتقرعن صدورهن حتى اذا وصل الجمع الى القبر وضع الميت او تمثاله امام بابه قائمًا لكي يودعه انسباوه و ونتلى صلاة من الحبز والحمر والاثمار والاثمار

والازهار وما اشبه ويذبج ثور ونقطع فخذه وتُدنى من فم التمثال ويمسك الكاهن اربع ادوات يبده ويس بها فاه وعينيه ويتلوكاهن آخر فصولاً تناسب ذلك فان عيني الميت وفاه قد سدّها الحنوط واذا لم تفتح فلا بقدر ان يرى ولا ان يتكلم في الآخرة ولكن الكاهن يمس فم تمثاله وعينيه فتعود اليه قوة النظر والكلام ثم تدهن شفتا التمثال بالزيت ونقدًم له نقدمات اخرى ويردى برداء ويذبج له ثور آخر ونقر ب قرابين اخرى فتنتهى حفلة الدفن

وقد اختلفت اشكال قبور المصريين باختلاف الزمان ، فالفقرا هكانوا يدفنون موتاهم في قبور محفورة في الرمل او في الصخر اللين او في كهوف يلقونهم فيها بعضهم فوق بعض وكانوا في ايام الدول الاولى يبنون لمدافنهم في صقارة مباني مربعة جدرانها مائلة فو مركزها وهي تختلف مما طوله ١٧٠ قدماً وعرضه ١٠٠ قدماً وارتفاعه ٢٠٠ قدماً الى ما طوله ٢٠٠ قدماً وكانوا يبنونها من الحجر والاجر ويسمى القبرمنها مسطبة تشبيها له بالمساطب التي يقعد عليها وداخل المسطبة الغرفة العليا والسرداب والبئر ، وفي الغرقة العليا حجر قائم تحنه مذبح ونقدمات والسرداب داخل في الجدار وفيه تمثال من الحجر ، والبئر عمودية يوصل بها الى الغرفة التي داخل في الجدار وفيه تمثال من الحجر ، والبئر عمودية يوصل بها الى الغرفة التي فيها الناووس ومدخل هذه الغرفة ضيق لا يسع غير الناووس فيوضع فيه جسد الميت مع وسادته وبعض الكواوس ويغطي بغطائه ويلحم به الغطاه بالملاط ويسد المدخل والبئر ، وتنقش جدران المسطبة غالباً بنقوش تدل على احوال الميت سيف حياته وعلى القرابين التي قر بت له وقت ماته ودفنه

ومن قبور المصريين الاقدمين الاهرام التي هي من عجائب المسكونة اكبرها هرم الجيزة الذي بناهُ خوفو الملك الثاني من الدولة الرابعة في نحو سنة ٣٧٣٣ قبل المسيح ويتلوهُ هرم خفرع الملك الثالث من الدولة الرابعة وقد بناهُ في نحو سنة ٣٦٣٦ قبل المسيح ثم هرم منكورع الملك الرابع من الدولة الرابعة وقد بناهُ في نجو سنة ٣٦٣٣ قبل المسيح ثم هرم منكورع الملك والامراء المسيح ، واهرام سقارة وابو صير وداشوروغيرها وكلها مدافن للملوك والامراء

وقد بنيت مدافن ملوك الدولة الثانية عشرة وما بليها في الصعيد على صورة اخرى فانهاكانت تحفر في الصخر وابدعها قبور طيبة ولاسيا قبور الدول المتوسطة فان القبر منها مؤلف من مدخل طويل متحدر ينتهي بغرف كبيرة وصغيرة جدرانها وسقوفها مغطاة بالكتابة والنقش والصور الملونة

والظاهر ان القبر الواحد كان يستعمل مرارًا عديدة فلا يندر ان تجد قبرًا فيه شقف من الخزف من سنة ٥٠٠ قبل المسيح وجدرانه مغطاة بكتابة من ايام الدولة السادسة التي حكمت مصر قبل المسيح بثلاثة آلاف سنة ويظهر انهم لم يكونوا يمحون الكتابة التي كتبت للميت الاول لكن لا شبهة في انع كانوا ينقلون جثته الى مكان آخر ولا يعلم سبب ذلك تمامً ولكن يحنمل ان الكهنة كانوا يستولون على القبر اذا انقرض نسل الميت او لم يعد اهله وادرين على القيام بنفقات القبر والقرابين فينقلون جثة الميت منه ويعطونه لآخر وايضاكان اللصوص يدخلون القبور وينهبون ما في التوابيت من الحلى والجواهر والاشياء الثينة ولذلك اضطرت حكومة مصر في عهد الدولة العشرين ان نقاص كثيرين من هؤلاء اللصوص الذين نقبوا قبور الملوك في طيبة ونهبوها والمرجع ان جثث الملوك التي وجدت في دير البحري نُقلت الى هناك خونًا طيبة ونهبوها والذين غزوا مصر من الفرس وغيرهم فتحواكل القبور التي وصلوا اليها من اللصوص والذين غزوا مصر من الفرس وغيرهم فتحواكل القبور التي وصلوا اليها الصور التي فيها صورًا وثنية والتماثيل التي نصبها الناس تذكارًا لاحبائهم اصنامًا للعبادة ويقال ان ناسكًا منهم اقام في مغارة فيها مئات من الاجساد المحنطة فوعظها حتى تابت وطلبت الغفران والعجاة من نار جهنم

ومن اول ما يستوقف النظر في المدافن المصريَّة صفيحة من الصخر توضع فوق رأً س الميت عليها صورة المدفون هناك وهو يعبد الاله او الآلمة وتجته كتابات هيروغليفية تدل على منصبه والقابه وصلوات للاله اوسيريس وانوبيس لكي يمنحاه فرابين من الطعام والشراب واللباس وهاك ترجمة صلاة من الصلوات التي على هذه الصفائح

"ليت امن را رب عروش الشمال والجنوب ليت ارباب مداخل القبور تهب لي ثقدمة ملكية وليتها تمنحني ولائم وثيرانا واوزا و لفائف والوفا من كل شيء صالح والوفا من كل حلو وفاخرهبات الساء وخيرات الارض التي يهبها النيل لها من مخازنه وليتها تهب لي نسيم الشّال وأكل الحبز وقطف الازهاروجم ع الطعام من خيرات الفردوس وليتني اسير في سبيل الابرار الارواح والاسياد وانقلب بين الازهار وادخل واعبر في الهاوية وليت نفسي تفلح حين نقوم ولتأت حية وتشرب ما ولالاً من اعاق النهر وتأكل من اعلق المنهو وتأكل من خير رب الحلود وتأتي الى حضرة الاله كل يوم وليت نفسي تستقر في التهروب من وليت نفسي تستقر في المن خير رب الحلود وتأتي الى حضرة الاله كل يوم وليت نفسي تستقر في المنهور المناه وليت نفسي تستقر في النهر المناه وليت نفسي تستقر في المناه وليت نفسي السياد والمناه وليت نفسي السياد والمناه وليت نفسي السياد والمناه وليت نفسي السياد وليت نفسي السياد وليت نفسي المناه وليت نفس المناه وليت المناه ولي

على اغصان الاشجار التي غرستها وليت وجهي ينتعش تحت اشجار الجميز التي لي" وكثيرًا ما يكون في القبور كتابات تاريخية ذات فيمة عظيمة لايذكر ما فيها من الحقائق في مكان آخر

ويكون في القبر تماثيل صغيرة تسمى "اوشيتي" وهي من الحجر او الخزف او الزجاج غبر الشفاف ملونة بالوان شكلها كشكل الجسد المحنط ويراد بها ان تعمل للميت كل ما يريده من الاعال الزراعية وعليها كتابات من الفصل السادس من كتاب الاموات ويكون فيه ايضاً درج من البردي فيه فصول من كتاب الاموات مكتوبة بالقلم الهيروغليني او الهيراني وفي هذا الكتاب تراتيل للآلهة وفقرات يقرأها فتتسهل طريقه في العالم السنلي ويتغلب على كل ما يقاومه فيه



# الشَّعر والشيب

شابَ رأسي وما رأيت مشيب السرأس الآمن فَضْل شَيب النوَّادِ
وكذاك القلوب في كل بُوْس ونعسيم طلائع الاجسادِ
طال انكاري البياض وان عمَّرت شيئًا انكرت لون السوادِ
نال رأسي من ثغرة الهم دان لم ينله من ثغرة الميلادِ
زارني شخصه بطلعة ضميم عمَّرت مجلسي من العوَّادِ
الشعر نابت في جسد الانسان كله ما عدا راحة اليد واخمص القدم وهذا الشعر

لا يغزر ولا يطول الاً في الرأس واللحية والشاربين والابطين والصدر والعانة وهو في ما سوى ذلك قليل قصير ولكنه في الرجال اطول واغزر منه في النساء

وكل شعرة من شعر الانسان مو لفة من جذر وساق فالجذر هو الجزء البصلي الشكل اللهن القوام الذي ينزع مع الشعرة اذاقاعت قلمًا ويكون الجلد محيطًا به احاطة كانه انبوب او جراب وفي هذا الانبوب او الجراب نتكو نالشعرة و تنموو تزيد مادة قنزيد طولاً

والجلدكما لايخنى مؤلف من طبقتين وها البشرة الظاهرة والأدَمَة التي تحتها · ويمكن حسبات الشعر والاظافر فروعًا منه وكذا المخالب والبراثن والحوافر والريش والفلوس فانها كلها فروع من الجلد او ملحقات به وباطن الشعرة مؤلف من مادة البشرة

وظاهرها من مادة الادمة · ثم ان الشعر القصير لا يغور جرابه ُ تحت الجلد واما الشعر الطويل فيغور جرابه ُ تحت الجلد ويصل إلى النسيج الدهني · وطرف الجذر الغائر في الجلد ضخ كالبصلة وتحته حلمة كثيرة الدم والاعصاب وهي التي تغذي الشعرة وتمكنها في الجلد لانها داخلة فيها دخول الرأس في القبعة

وظاهر الشعرة محاط بفلوس بعضها منضد فوق بعض واطرافها السائبة متجهة نحو راسها فاذا امسكتها بين انملة السبابة وظفر الابهام وسحبتها من اصلها الى رأسها وجدتها ملساء واما اذاسحبتهامن رأسها الى جذرها وجدتها خشنة ذات اسنان وترى هذه الاسنان واضحة بالميكرسكوب وهي اكتر في الصوف منها في الشعر ولذلك يسهل نسج الصوف لانه يشتبك بعض باسنان هذه الفلوس

وَتَحْتَ الفَلُوسَ مَادَةَ لَيفية موَ لَفة من اليافَ منبسطة لاصق بعضها ببعض بمادة غرويّة . والمادة الملونة للشعر منتشرة في المادة الغرويّة التي بين هذه الالياف ومنبثة في الحويصلات التي لتأ لف الالياف منها . ولكن لون الشعر لا يتوقف على هذه المادة الملونة وحدها بل يتوقف ايضًا على الاخلية الهوائية التي في المادة الليفية . فالشعر الشائب كثير الاخلية الهوائية والشعر الاسود يكاد يكون خاليًا منها

وَيخنلف شعر الانسان في بنائه عن شعر بقية انواع الحيوان ولا يماثلهُ الأشعر الشمبانزي والغورلاً ونحوهما من انواع القرود حتى يتعذر التمييز بين شعره وشعرها

ويتصل باجربة الشعر غدد زيتية تفرز مادة يابين بها الشعر ويبقى صقيلاً لامعاً . ويتصل بها ايضاً عضلات صغيرة نقطع الزاوية المنفرجة المكونة من الجلد وجراب الشعرة . وهذه العضلات غير خاضعة للارادة ولكن البرد والخوف والرعب توَّثر فيها فتنقبض والمحال يقشعر البدن ويزبئر الشعر اي يقف منتصباً

وجراب الشعرة هو المعمل الذي أتكوّن فيه وتأتيه المواد اللازمة لبنائها من الدم الوارد في الاوعية الدمويّة التي في الحلمة المشار اليها آنفاً فيطول الشعر من جذره وكما زيد فيه شيء هناك طال ودفع ما فوقه و ويخلف مقدار طوله في السنة باخلاف موقعه من الجسد وباخلاف الاشخاص والسن والفصل والساعة وقد وُجد ان شعر رأس النساء يطول ١٨ سنتيمتراً في السنة بعد ان يسقط كله اثر الحي وان شعر الحجية يطول ١٦ سنتيمتراً في السنة

وطمول شعر النساء في الغالب بين ٥٥ و ٧٠ سنتيمترًا ولكنه قد يطول عن ذلك

كثيرًا بل قد بلغ في بعض الاحوال النادرة مترًا وثمانين سنتيمترًا او مترًا وتسعين سنتيمترًا • وذكر بعضهم انهُ رأًى شيخًا من شيوخ قبائل الهنود الاميركيين طول شعر



رأ سه ِ ثلاثة امتار وربع متر ويكاد يبلغ هذا الطول في بعض دراويش الهندكما ترى في هذه الصورة

وللشعرة حياة محدودة تحياها ثم تموت ونقع من نفسها · فالشعر الذي يولد به الجنين ( ويسمي عقيقة ) يقع كله فيلما يحول عليه الحول · وكلما ماتت شعرة وانفصلت عن الحلمة المتصلة بها نبتت تحتها شعرة اخرى ودفعتها امامها حتى تخرج من الجلد وذلك يشبه وقوع اسنان اللبن بظهور الاسنان الدائمة تحتها · وقد عُلم بالمراقبة ان شعر الاجفان يعمر 11 ايام وشعر الرأس من سنتين الى اربع سنوات ولا يسقط كله دفعة واحدة بل تدريجًا وكما سقطت شعرة ظهرت اخرى في مكانها · وما دامت الشعرة حية فالطول الذي تبلغه محدود بحسب مقدار الغذاء الذي لتناوله من الاوعية الدمويّة التي سيف حلمتها واما اذا قُصّت او حُلقت عادت الى النمو ثانية · واذا زاد الشعر الساقط على الشعر الذي ينمو مكانه ول قل الشعر رويدًا رويدًا وحدث الصلم

واذا نقدَّم الانسان في السن اخذ شعرهُ يثيب روبداً رويدًا والشيب امرُّ طبيعي وفسيولوجي يأتي في حينه ويسير سيرًا طبيعيًّا ولكنَّ الهمَّ والقلق يسرعانه كثيرًا اوكما قال ابو تمام في الابيات التي صدرنا بها هذه المقالة ان شيب الرأس من فضل شيب الفوَّاد ، وقد تكون سرعة الشيب وراثية اي ان الذين يشيبون باكرًا يشيب اولادهم باكرًا ايضًا ولذلك لا يتخذ الشيب دليلاً على السن دامًّا

والغالب أن يبتدئ الشيب في شعيرات قليلات فيشيب اصل الشعرة ويبق رأ سها اسود أو يشيب رأ سها ويبق اصلها اسود وقد راقب العلامة برون سيكار الفسيولوجي الفرنسوي شيب لحيته فوجد أن بعض شعرها يشيب كله في ليلة واحدة

وللشيب سببان مباشران الاول عدم استطاعة حلمة الشعرة على تكوين المادة الملونة والثاني كثرة تولد الاخلية الهوائية في الشعرة نفسها وقد يحدث ذلك كله في برهة وجيزة جدًّا فقد قال الثقات ان شعر الملكة ماري انتوانت شاب كله في ليلة واحدة من الهم والغم و شعر الملكة ماري ستورت شاب كله في برهة وجيزة بمَّا خام، فوَّادها من الغم والكدر وحلم رجل ان اباه فتل ورآه مقتولاً فلما نهض في الصباح وجد ان شعره كله قد شاب تلك الليلة وقال رجل للدكتور مورو ان شعره شاب كله في ليلة واحدة وعمره ثلاثون سنة وذلك لما اعتراه من الحزن والغم على موت زوجنه وقد اوردنا فصلاً وجيزًا في المجلد التاسع من المقتطف قلنا فيه ما نصه أ

لهج شعرا؛ العرب والعجم بذكر الشيب الذي يفاجئ الشبان والكهول واطبقوا على انه يحدث من الخوف والهم والغم وعليه قول بعضهم

رمي الحدثان نسوة آل حرب بقدار سمدر : له سمودا فردَّ شعورهنَّ المودَ بيضًا وردَّ وجوههنَّ البيضَ سودا وقول الآخر والمم عنجترم الجسيم نحافة ويشيب ناصية الصبي ويهرم وذكر الكتَّابُ اناسًا كثيرين باغتهم الشيب في ليلة واحدة فاشرق على مفارقهم نور الصباح بعد ان كانت مشتملة بغسق الدجى من ذلك ان شابًا اسبانيًا عشق جارية من جواري فردينند ملك اسبانيا فرآهُ الحرس يــامرها تحت جنح الدجي فعلم انه ُ مقود الى القتل لا محالة ولم يصبح عليه الصباح حتى شاب من الروع فرق لمته ِ فصار مثل الدَّمَقس اسودها ورآءَ الملك على هذهَ الحالُّ فقال لهُ لقد نلتجزآء ما جنت يداك وامرباطلاقه ومنهُ ان حارس كنيسة بمدريدكان عليه ان يقف على جناح قبتها وينشر منهُ ّ لوا يوم دخول الامبراطور ليوبولد تلك المدينة فالتفت الى نفر من الشبان قائلاً من منكم يرثي لضعفي وينشر اللواء بدلاً مني فازوجه بابنتي فتقدُّم واحد منهم وكان اكرههم اليه وقال له لبيك يا عمَّاه ثم عمد الى قبة الكندمة ونشر اللواء وكان الوقت معاه. ولما مرَّ الامبراطور بموكبه ِطوى اللواء وحاول النزول فوجد الباب الاعلى مقفلاً • وكانت الكنيسة بعيدة عن البيوت لا يمرُّ بها الناس ليلاً فأسقط في يدم وعلم انها مهلكة من ابي الفتاة · فقال إن انا رميت نفحي الى الارض هلكت لا محالة وان بقيت هنا الى الصباح لا دف، ولا دَثار متُّ بردًا ولكن قد تمهلني الحياة ففضل البقاء ولبث في القبة و لم يصبح الصباح حتى اعياهُ البرد والخوف وشيَّبا رأَسهُ ٠ اما الفتاة فيقيت على عهد المحبة خلاقًا لقول من قال

اذا شاب رأْس المرم او قلَّ مالهُ فليس لهُ عيف حبهن نصيبُ ولعلها علَّتَ نفسها بِانهُ شاب في حبها فلم تر الشيب عارًا

وجاء ان شابًا مدمورًا بجودة الصوت كان يمثل الاله جوبتير في احد الملاهي هابطًا من الساء محاطًا بالغيوم والبروق والرعود فاختلت الآلات وانفصمت حبالها فسقط من علو شاهق هو ورجل آخر فات هذا قبل ان بلغ الارض واما ذاك فعلق ثوبه بعض الاسلاك المعدنية وبلغ الارض سليمًا ولكنه لم يبلغها حتى شاب كل رأسم وحدث ذلك امام ملك نابولي والملكة زوجته وجمهور غفير من عيون المدينة

وروى بعضم ان جنديًّا من جنود بَنكالا الذين جاهروا بالعصيان على الدولةِ الانكليزيَّة قبض عليه ِ واتي به ِ امام الحكام وفيما هم يستنطقونه ُ نظر اليه ِ واحد فوجد ان شعره وكان اسود حالكًا قد وخطه الشيب ثم شمله كله في نصف ساءة ونحن نعرف رجلًا من اهل الفضل والوجاهة استولى عليه الرعب والغم وهو كهل فشاب رأسه في ليلة واحدة ونعرف رجلاً آخر قال انه عرقت به السفينة فنجا على خشبة منها ولم يبلغ البرحتى شاب رأسه منها ولم يبلغ البرحتى شابع البرحتى البرحتى البرحتى شابع البرحتى شابع البرحتى شابع البرحتى الب

ومنذ مدة كانت احدى العذارى تنتظر خطيبهاوهو قادم من سفر فورد اليها الخبر بغرق السفينة التي كان فيها ووجدانه ببن الغرق فاغمي عليها في الحال ولبثت كذلك خمس ساعات وكان شعرها اسود مشوبًا بالصهبة فاصبح ابيض كالثلج ولم بلبث طويلًا حتى سقط كله ونبت مكانه شعرشائب مثله اماحاجباهاواهدابها فبقيت سوداء كاكانت ومن نوادر الشيب النجائي حدوثه في جانب واحد من الرأس فقد روى بعضه ان رجلا ارلنديًا من الذين خرجواعلى الحكومة الانكليزيَّة اتى قائدًا انكليزيًا يستأ من اليه فقبض عليه الجنود قبل ان رأى القائد وتهددوه بالقتل فشاب جانب من راسه وبقي الجانب الآخر على حاله وروى آخر ان فتاة كانت مخطوبة فقرأت في احدى الصحف ان خطيبها تزوج أخرى غيرها فساءها الامر ولبثت نتأ مل في نكثه عهود المحبة ليلها كله ولما اصبحت التفتت الى المرآة فوجدت نصف شعرها ابيض كالثلج والنصف الآخر اشقه على حاله

واختلف العلماة في صحة الشيب الفجائي وفي تعليله فانكر أو بعضهم وفي جملتهم السير ايراسموس ولسن المشهور بامراض الجلد ، ثم رأى الفناة التي غرق خطيبها والظاهر انه كان يعرفها قبل ان شابت فا من بصحة الشيب الفجائي ولكن اشكل عليه تعليله فنسبه الى فعل كهربائي او كياوي يغير كيفية الدم بغتة فترسب منه املاح الكلس في الشعر وتبيضه ولكنه لم يقطع بصحة هذا التعليل ولا رجحه و وذهب فوكولين الكياوي الى الى انه ينرز من الدم سائل حامض في مثل هذه الحال فيدخل الشعر ويزيل لونه بفعله الكياوي والكياوي والكياوي والتولان ضعيفان كما لا يخفي

ويعتمد علماء الانسان على الشعر للتمييز بين صنوفنر فشعر هنود اميركا واهالي الصين ويابان وغيرهم من سكان جبال اسيا طويل سبط قاس كشعر الخيل وشعر الزنوج والموتنتوت والبابوان مفلفل صوفي وشعر الاوربيين ومن شابههم من اهالي اسياوافريقية لين جعد او رجل اي بين الجعد والسبط وسبب التجعد في شعر الزنوج ان جراب الشعر منحني فتخرج الشعرة منه منحنية كاللولب واذا قُطع الشعر ونُظر الى قطعه بالله تكبره ظهر ان

قطع الشعر الطويل السبط كشعر الاميركيين الاصليين مستديروقطع شعر الاورييين بيضي وقطع شعر الزنوج مفرطح كالسيور ولكن ذلك غير مطردوقد ارتاب فيه بعض العلماء وحقن احد الاطباء مريضاً بموريات البلوكربين تحت الجلد فاستحال شعرهُ من الاشقر الذهبي الى الاسود الفاح واستحال لون عينيه من الازرق الى الاسود ونبش ميت بعد دفنه بعشرين سنة فاذا شعرهُ احمر وكان اولاً اسود ومات رجل آخر فشاب شعرهُ كلهُ بعد موتم بنلائين ساعة

وفائدة الشعر وقاية الجسد من الهواء البارد ولذلك يطول شعر الحيوانات وصوفها في الشتاء ولاسيا ماكان منها في الاقاليم الباردة ولهذا السبب يطلق سكان الاقاليم الباردة لحاهم وشواربهم فتقيهم برد الهواء

وبقال ان الشعر المنتشر على سطح الجسد هو بقية الشعر الطويل الذي كان يغطي جسد الانسان كله كما يغطي اجسام المجماوات وان بعض قبائل الناس لم تزل اجسادهم مغطاة بشعر طويل الى يومنا هذا

## اكحشيش وفعله

الحشيش اسم يطلق على اوراق القنّب الهندي وقد ذكره ابن البيطار في مفرداته فقال " ومن القنب نوع ثالث يقال له القنب الهندي ولم ارّه بغير مصر ويزرع فقال البساتين ويسمى بالحشيشة عنده وهو يسكر جدًّا اذا تناول منه انسان يسيرًا قدر درهم او درهمين حتى ان من اكثر منه يخرجه الى حد الرعونة وقد استعمله قوم فاخنلت عقولم وادَّى بهم الحال الى الجنون وربا قتل ورأً يت الفقراء يستعملونه على انحاء شنى فمنهم من يطبخ الورق طبخًا بليغًا ويدعكه باليد دعكًا جيدًا حتى ينعجن المعافر وسكَّر ويستفه ويطبل مضفه فليلاغ يحمصه ويفركه باليد ويخلط به قليل سمس مقشور وسكَّر ويستفه ويطبل مضفه فانهم يطربون عليه ويفرحون كثيرًا وربا يسكره ويخرجون به الى الجنون اوقربيًا منه كما قدَّمنا وهذا ما شاهدته من فعله "

واورد المقريزيكلامًا مسهبًا في كيفية اكتشاف الحشيش قال فيه ما خلاصته "انه" كان شيخ للفقراء اسمه حيدر كثير الرياضة قليل الطعام نشأ بخراسان واتخذ زاوية باحد جبالها ومعه جماعة من الفقراء واقام اكثر من عشر سنين لايدخل عليه الأرجل واحد منهم . ثم خرج الى البريَّة في يوم شديد الحروعاد وقد علا وجهه نشاط وسرور لم يُمهد فيه قبلاً فاذنَّ لاصحابه ِ بالدخول عليه وجعل يُجادثهم فسأَ لوهُ عن هذا الحال الذي صار اليه فقال بينما انا في خلوتي اذ خطر ببالي الحروج الى الصحراء فخرجتُ فوجدتُ كل شَيء من النبات ساكنًا لايتحرَّك لعدم الريح وشدَّة القيظ ومررث بنبات مورق فرأً يَتُهُ عَيْس بلطف ويتح كَ كَالثمل النشوان فجعلتُ افطف منهُ اوراقًا وآكلها فحدث عندي من الارتياح ما ترون فعلمُوا بنا حتى اربكم ايَّاهُ فخرجوا ورأُ وهُ وقالوا لهمُّ هذا هوالقنُّب ثم قطنوا من أوراقه وأكلوا فحصل عندهم من السرور والطرب ما عجزوا عن كتانه وامرهم الشيخ بكتان هذا السر الأعن الفقراء وقالَ لهم ان الله خَصكم به لكي يذُهب همومكم ويجلو افكاركم ثمكان بأكلمنهُ بقية حياته وتُوفي سنة ٦١٨ للهجرة وكان قد اوصى اصحابه أن يوقفوا ظرفاء خراسان وكبراءهم على هــذا النبات فاعلموهم بسره فاستعملوهُ • وشاع امر الحشيشة في بلاد خراسان وفارس • ولم يكن اهل العراق يعرفون سرَّها حتى ورد اليها صاحب هرمن وصاحب البحرين وها من ملوك سيف البحر المجاور لبلاد فارس سنة ٦٢٨ فحملها اصحابهما معهم فاشتهرت في العراق ووصل خبرها الى الشام ومصر وفي نسبتهاالي شيخ حيدر يقول محمد بن الاعمى الدمشقي

دع الخمر واشرب من مدامة ِ حيدر ﴿ مَعْنَارَةٌ خَصْرًا ۚ مَثْلُ الزَّبَرَجِدِ ﴿ الى ان يقول

وفيها معان ليس في الخمر مثاها فلا تستمع فيها مقالب مفتد

ولانصَّ بِّن تحريما عند مالك ولاحدُّ عند الشافعيِّ واحمدً ولااثت النعاري تنجس عنها فخذها بجد المشرفي المهند وكفَّ أَكُفَّ المِّم بالكفِّ واسترح ولانطَّرح يوم السرور الى غدَّ وقال بعضهم لم يأكل الشَّيخ حيدر الحشيشة وآنما اهل خراسان نسبُّوها البه

لاشتهاراصحابه بها وان اظهارهاكانَ قبل؛ بزمان طويل في بلاد الهند. وقد نَسبَ اظهارهاً الى اهل الهند عليُّ بن الشاعر بقوله ِ

فجآت عن التشبيه في النظم والنُّر

بهنديَّة امضى منالبيض والسمو

أَلاَّ كَنْكُف الاحزان عنَّا مع الضرّ بعذرا؛ زفَّت في ملاّحنها الخضر تَجَلُّتُ لَـنَا لَـهَا تَحَاَّتُ بَسندسَ الى أن يقول

فقم فانفي جيش الهم واكفف يد العنا

بهنديَّة في اصل اظهار اكلها الى الناس لاهنديَّة اللون كالسمو وقال ابن جزلة في كتاب منهاج البيان · القنَّب الذي هو ورق الشهدانج منهُ بستاني ومنهُ برْي والبستاني اجودهُ ويسمَّى بالكف وفي ذلك يقول تتي الدين الموصلي كُفُّ كَفَّ الهموم بالكفِ فالكَ فَ شفاة المعاشق المعموم بالكفِ فالكَ فَ شفاة المعاشق المعموم بابينة القنَّب الكريم ولابا؛ نة كرْم بُعدًا لبنت الكروم

وقد اتفق الاطباء شرقًا وغُربًا قديًا وحديثًا على ان الحشيش وكل المعاجين والتراكيب المركبة منه ومن مادته الصمغيَّة كل ذلك مضر الصحة مفسد للمقل لايقاس الفرح القليل الذي ينال صاحبه منه عند الشروع في استماله بالضعف والخمول اللذين يعتريانه بعد ذلك

وقد تناولت احدى النساء جرعة كبيرة من الحشيش وكتبت ماشعرت به في اثناء سكرها فجاء عبرة من العبر قالت :

« اني مصابة بصداع اليم وقد وصف لي الطبيب ثلاث جرعات صغيرات مر الحشيش في اليوم لمنع هذا الصداع فواظبتُ على هذا الدواء مدة ولمَّا لم أرَّ منهُ فائدة كبيرةً ولا شيئًا من التفريح الذّي يُنسب اليه حسبته صعيف الفعل وصرتُ ازيد الجرعة فصدًا • وذات يوم شعرتُ كأن نوبة الصَّداع ستنتابني بشدَّة غير عاديَّة فاخذت جرعة كبيرة جدًّا لادفع بها نوبة الصداع · ولم يمض ثُلث سأعة حتى أُغمى على فأسرع اهلى ودعوا الطبيب بالتلينون وتردّدت على نوبات الاغاء ثلاثًا قبل وصولهِ ولما وصلّ كَانْت النوبة الرابعة لتهدَّدني فسمعتهُ يسأَلُّ اهلى عَّا اذاكنت تناولت شيئًا غبرعاديّ فقال واحد انني تناولت الحشيش فسأ ل عن مقدّار الجرعة التي تجزَّعتُها وسمعت كلامةً جيدًا ولكني لم استطع ان اجببهُ ولا بدَّ من انهُ لحظ انني أريد ان اجببهُ لانهُ حنا رأَسهُ اليَّ وَسأَلني عَما اذا كنتُ تناولت اكثر مَّا وصِف لي ولما حاولتُ ان اجببهُ ْ انحني رأ سي ولم اعُد اشعر بشيء سوى انني حِنوت رأ سي وبقيت كذلك سبع ساعات متوالية بحسب نقديري ثم رفعت رأسي فرأيت الطبيب يجس نبضي ويقول اظنها حركت رأْسهاكاً نها نقول لنا إن الجرعة كانت كبيرة . ولذلك فالمدة التي حسبتُها سبع ساعات لم تكن سوى برهة ما حنوت رأسي للاجابة عن سؤَّالهِ بالايجابِ وكاد الطبيب لا يشعر بذلك · وهذا اي تعظيم متناولَ الحشيش لما يراهُ ويسمعهُ ويشعر به اموْ ^ عاديٌّ على ما عرفته بعد ذلك ولكنني لم اكن اعرفه حينئذٍ ولو عرفته ما زال ما شعّرت به لان عقلي لم يكن صاحبًا ليتدبر الاسباب والنتائج ، ثم تردّدت النوبات علي وقصرت الفَترات التي بينها وقام في نفسي انني مائتة لا محالة وان عذاب النار يتهدّدني ثم شعرت كا في فارقت الجسد ولكنني كنت عازمة على العودة اليه ، ولما فارقته لم اصعد الى السماء كما كنتُ اتوقّع ولا بقيتُ في الارض حول الجيران والاقارب بل غصتُ في الفراش وارض الغرفة التي كنت فيها والمذود الذي تجتها والارض التي تحنه وهبطت واستمررت هابطة كأ في قطعة من الزجاج القيت في لجّة البحر وخرفت كرة الارض والمواء الذي تحتها وبقيت نازلة الى ما لانهاية له ، ولم انزعج حينئذ بل كنت حائرة في امري كيف خرقت كرة الارض ولم افصل اجزاءها بعضها عن بعض ولم ثرد سرعتي باستموار الهبوط كا لاجسام الهابطة ، ثم رأً يت انني صرت شفافة ولم يعد في ارادة ولا شيء من الحواس الخمس بل استعضت عنها بحاسة سادسة نقوم مقامها كلها و تفوقها كثيرًا ، ولما طال الامر علي تولأني الرعب الشديد وحسبت اني صرت كمها وتفوقها كثيرًا ، ولما طال الامر علي تولأني الرعب الشديد وحسبت اني صرت وحيدة شريدة وسأ بقي كذاك الى ابد الآبدين لا قرار لى ولا راحة

وحينئد قلت في نفسي اين الشفيع الذي يخلّص خاصته وحاولت ان انذكر آية من الكتاب حسبتُها تزيل ما بي من الخوف والكرب وتنجيني من الهلاك وبذلت الجهد في تذكّرها فكانت كلاتها نتردّد في ذهني ثم تمحى بأسرع من لج البصر واخيراً تذكّرتها فاستنارت الظلة التي كنت اخبط فيها بنور ساطع وانشق الهواله وظهرت فيه هاوية عميقة فهويت فيها واذا بصوت يناديني من اعلى عليين قائلاً من يؤمن بي فله حياة ابديّة " فطفع السرور على نفسي وشعرت كأني ملكت مفتاح الساء وتفلبت على الموت والجعيم ولكن لم ألبث طويلاً حتى نُزعت هذه الآية مني فعدت الى الهاوية وبلفت جهنم مقر الابالسة وجعلت ابكّت نفسي على ما فعلته من المعاصي وكبرت ذنوبي في عيني وصارت كشوك بنخس جانبي وكوحش مفترس ينهش عظامي

ثم اخذت اصعد بالسرعة التي هبطتُ فيها وجسمي كما كان واناعلي الفراش تماماً ولم نتغير طيات ثيابي مع انني خرقت كرة الارض وسرتُ ما لا يحصي من الاميال ، وفيا انا صاعدة سمعت صوتاً يخاطبني عن بعد شاسع جدًّا ويقول لي هو لقد كفرت بالله وصرفت وجهكِ عنه في الحياة فصرف وجهه عنك في المات فاهبطي اهبطي وابتي وحدك الى الابد عوسمعت صدى الكمات الاربع الاخيرة مترددًّا من كل الجهات وحيثناً علت الغوغاء والضوضاء وسمعت ما لا يعبَّر عنه بلسان كأنه صوت شلال نياغرا قد مازجنه الوف من اصوات المدافع والصواعق والبحار وفوقها كلها صوت تلك الكلمات الاربع وهي « ابقي وحدك الى الابد " وتردّد صداها في الكون كله

ثم استولت السكينة وَاحمرُ النور واومضت البروق من كل الجهات واطبقت الهاوية على ولكنني كنت لم ازل صاعدة مع ما كان يعترضني من الموانع والعوائق الشديدة الني كادت تطحن جسمي ونقطع انفاسي ودامت السكينة مدة طويلة ولم اكن اسمع الأصوت مدفع كبير لم اسمع في حياتي صوتًا اقوى منه وكان كأنه يطلق على مرة بعد اخرى في اوقات متساوية ينها فترات طويلة وكان صوته بزق جسمي تمزيقًا ثم يزول رويدًا رويدًا لكن بيق اثره في نفسي ويزيدني غًا والما وتكرّر على سمعي مرارًا لاتحصى وهو في كل مرة بزيدني الما وكابة ثم اخذت اصواته نتردد باكثر سرعة الى ان دنوت من الارض وشاهدت غرقني عن بعد وجسدي ملق على سريري وهو في حالة من الارض وشاهدت غرقني عن بعد وجسدي ملق على سريري وهو في حالة الخسد والمحال النزع وحوله الاهل والاصدقاء وعلت حينئذ انني ساعود الى هذا الجسد والمحال دخلت الغرفة وعدت الى نفسي وانا خائرة القوى

وحاولت بكل جهدي ان اتكلم او اشير اشارة يفهمها الذين حولي فلم استطع وكنت اسمع كل كلة ثقال على مسامعي ولكنني كنت احسب الصوت بعيدًا جدًّا وحينئذ سمعت الطبيب يقول " قد افاقت " ثم انه فتح اجفاني ونظر في عيني وحاولت جهدي ان اراه واريه انني رأيته ولكنني لم استطع ذلك بل شعرت كانني راجعة الى الهاوية التي هبطت اليها قبلاً واردت ان استغيث بالطبيب لكي يمنعني من الهبوط وكأن كل جارحة من جوارحي كانت تحاول ذلك ولكنني لم ار ان احدًا من الحضور بادر الى اغاثتي ولم أعرف سببًا لاغضاء اعز اصدقائي عني سوى انهم رأ وا ان لا أ مل بغاتي فقطعوا الرجاء مني

وبقيت على هذه الحال خمس ساعات والنوب لتردّد عليّ و وفتح باب الآخرة امامي ست مرات وكنت ادخله ُ فيحيق بي ما لا يعبر عنه اسان من الحوف والرعب والقنوط وكنت اشعركل نوبة انني لوكنت مؤمنة لنجوت من ذلك واستعضت عنه بالفرح والابتهاج و وقد اخبرني الذين كانوا حولي بعد تذانني لم ابد حراكا في كل هذه النوبات ثم لما خف فعل الحشيش صارت النوبات نقصر والفترات التي بينها تطول وكان الطبيب قد أنشقني بخار العقار المسمّى نتريت الاميل لتقوية فعل قلي لان الحشيش كان

قد اضعفه و ملا افقت علمت ان صوت المدافع الذي كنت اسمعه يتردّد في اوقات متساوية وانا صاعدة من الهاوية انما هو صوت خنقان قلبي ولم أشف من فعل الحشيش تمامًا الا بعد ايام عديدة وانتهي

هذا ولو اقتصر فعل الحشيش على هذه النوب والهواجس والاحلام لقلنا ان ضررهُ وقتي لاسيا وانه لا يفعل هذا الفعل بكل الذين يستعملونه ولكن ضرره اشد من ذلك وانكى لانه يضعف البنية ويفسد العقل والإخلاق حتى ان الأمة اذا شاع عندها استعال الحشيش لا تلبث ان تستعبد لغيرها من الأم ولا نقوم لها قائمة بعد ذلك بل يسرع اليها الاضحلال والفناه

## الحمعية الملكية

The Royal Society of England

اتبننا منذ سنتين مقالة مسهبة في تاريخ الاكاديمية النونسويَّة وكيف نشأت ولقوَّت واصلحت اللغة الفرنسويَّة ورفعت مقام العلماء · وقد وقعت هذه المقالة موقعًا حسنًا عند القراء فانشأ بعضهم اكاديمية عربية على منوالها · وستفلح هذه الاكاديمية اذا خدمها اعضاوهما الخدمة الواجبة وخدموا العلم لذاته · ونحن نرى كما يرى كثيرون غيرنا ان ابناء اللغة العربية محتاجون ايضًا الى مجلمع علمي طبيعي فلسني كالجمعية الملكية الانكليزيَّة التي خدمت العلوم الطبيعية والفلسفية اجلَّ خدمة وكانت من اقوى معززات السلطنة الانكليزيَّة وناشرات راية العلم والعرفان في اقطار المسكونة

وقد نشأت هذه الجمعية ايام الحروب الاهلية التي نشبت في بلاد الانكليز في عهد كرومول والحكومة الجمهوريَّة التي انشأها . فان الناس الفوا حينئذ الاجتاع للمذاكرة في المسائل السياسية والدينية الآ ان العلماء منهم خصوا مباحثهم بالمسائل الطبيعية والفلسفية وقال الدكتور و لس انني كت في مدينة لندن سنة ١٦٤٥ وعرفت اناسا كثيرين من الباحثين في الفلسفة الطبيعية ونحوها من العلوم ولاسيا في ماسمي بالفلسفة الحديثة او الفلسفة الاستحانية ، وكتا نجلمع في مدرسة غرشم الكلية ونتذاكر في عالم الطبيعة والتشريج والهندسة والفلك والملاحة والمغنطيسية والكيماء والميكانيكا والاستحانات الطبيعية ودورة الدم وصامات الشريانات والاوعية اللمفاويَّة والرأي الكوبرنيكي

وحقيقة ذوات الاذناب والنجوم الجديدة واقمار المشتري وشكل زحل وكلف الشمس ودورانها على محورها وتخطيط القمر واشكال الزهرة وعطارد واصلاح التلسكوب وعمل البلورات له وثقل الهواء وامكان النراغ وعملية طرّ يشلي وسقوط الاجسام وتزايد سرعتها ونحو ذلك من المسائل الطبيعية "انتهى فانت ترى من ذلك ان هو الاء العلماء كانوا منذ مئتين وخمسين عامًا يبحثون في مسائل يعز على خاصتنا البحث فيها الآن بل يعز على كثيرين منهم فهمها وكانوا مستنبطين غير مترجمين ولا منتحلين اما نحن فاكثر علمائنا الطبيعيين مترجمون او منتحلون ولكن ذلك لا يحمانا على القنوط لاسبا واننا انشأ نا مجمعًا علميًّا في ديار الشام منذ عشرة اعوام فال اعضاوه ما حالاً الى البحث المبتكر ولولا تصاريف الزمن لملات فوائده المشرق

ولما انتصب الملك تشارلس الثاني على كرسي الملك استتب الامن في بلاد الانكليز وواصل هو لاه العلماء اجتاعاتهم وطلبوا من الملك ان يثبت جمعيتهم بامر ملكي وذلك سنة ١٦٦٠ فاجاب طلبهم وكان السر روبرت موري رئيسهم الاول فاعلمهم بان الملك اطلع على قوانين جمعيثهم فاستحسنها ووعد بان يعضدهم ووفى بما وعد . وختم الامر الملكي بتثبت هذه الجمعية في الخامس عشر من شهر يوليو سنة ١٦٦٢

وكان للملك مناركة في علم الكيماً وعلم الملاحة وكان رجال بلاطه يدّعون محبة العلوم الطبيعية والمشاركة فيها ارضاء له فيحضرون مجنع الجمعية الملكية كآحاد العلماء ولو لم يفهموا شيئًا ممّا بتلى فيه من المباحث العلمية ولكنهم لم يمتهنوا شأن العلم ولا اضعفوا عربمة العلماء وذلك لان البلاد كانت مفتقرة الى هذه الجمعية ولان اعضاءها الذين يُشار اليهم بالبنان مثل موري وبويل ووليس واقلن وبابس ولان المدارس الكلية التي هي اساس المجامع العلمية كانت قد تعززت في بلاد الانكليز وكثر طلابها كما تعززت في ابطاليا وفرنسا

وكانت باكورة الثمرات التي جنثها البلاد الانكليزيَّة من هذه الجمعية انها نَجَّت البلاد من وصمة عار لطخت ذلك العصر والعصر الذي قبلهُ وهي اتهام الناس بالسحر وقتابم شر قتلة تعذيباً وحرقاً . فانهُ قتل في احد اعال جرمانيا جزء من عشرين من السكان في اربع سنوات . وحرق في عَمَل واحد من اعال سويسرا الف شخص في سنة واحدة وهي سنة ١٥٢٤ وقُتل في بلاد الانكليز ثلاثة آلاف نفس بامر البارلمنت لانهم انهموا بالسحر . ولكن الجعية الملكية بحثت في هذا الموضوع بحثاً علميًا مدققاً

وبرأت المتهمين بالسحر وفندت مزاع خصومهم وطبعت ذلك بين مطبوعاتها فلم يُقتل في تهمة السحر بعد ذلك سوى شخصين لاغير · وقد انتنى الاعتقاد بالسحر والحرافات من ذلك الحين · ومن هذا القبيل الاعتقاد بان بد الملك تشفي من داء الخنازير فأن المصابين بهذا الداء كانوا بقتفون خطوات الملك ويمسحون وجوهم بيده لكي يشفوا من هذا الداء القبيح الا ان الجمعية الملكية بينت فساد هذا المعتقد فاقلع الناس عنة · وهذان الامران اي اظهار فساد السحر وفساد الاعتقاد بان بد الملك تشفي من المرض واقناع الامة كلها بذلك يدلأن على ان سلطة الجمعية على العقول كانت اعظم من كل سلطة على حداثة عهدها

ولم يكن علم اعضائها بالغاحد التحقيق والتمعيص حينئذ بل كان كثير منه مسطحيًّا او خرافيًّا فان رئيسها السر روبرت موري قرر في الليلة التي انتخب فيها رئيسًا انه رأى بعينه اصدافاً في كل صدفة منها طائر صغير من طيور البحر وهي خرافة قديمة يزع اصحابها ان طيور البحر نتولد في اصدافه وطلب مرة من الدكتور كلرك احد اعضائها ان يصنع الافاعي من مسحوق اكباد الافاعي ورئاتها ولكن هذه الاوهام لم نُقعده عن البحث والتنقيب واستجلاء الحقائق وازهاق الاباطيل

وللعالم روبرت بويل الفضل الاكبر على هذه الجمعية فانه كان من اهل الثروة الواسعة فوقف عقله وماله على المباحث العلمية ولاسيا ما يتعلق منها بالكيمياء والهواء وسار في خطة استاذه الفيلسوف باكون وهي اظهار الحقائق العلمية بالتجربة والامتحان. ودرس في مدرسة إثن الشهيرة ثم ساح في اوربا وزار فلورنسا سنة ١٦٤١ واقام فيها فصل الشتاء بدرس كتب الشهير غالبليو الفلكي ، وكان غالبليو قد كُف بصره حينئذ ولكنه كان لم يزل بلقي الدروس الطبيعية على تلامذته والمرجج ان بويل حضر حلقته وتلقى الدروس منه فانبثت في نفسه الرغبة في العلوم الطبيعية ، ولما عاد الى بلاد الانكليز جمع حوله حلقة من الاصدقاء وجعلوا يدرسون معاً وسموا انفسهم بالمدرسة الخفية ومنها نشأت الجمعية الملككة

والّف بويل مقالات كثيرة طبعت في اعال الجمعية الملكية وكلها مبني على تجاربه و وله مباحث كثيرة في الهواء والصوت والالوان وكان اذا شُغل بتجاربه يكتب على باب بيته ان شغله مينعه من مقابلة الناس واشنهر في عصره بانه اعلم العلماء الطبيعيين لكن قام بعده نيوتن وغيره من العلماء الذين كسف نوره م نوره وحسبه شرفًا انه هو اول

من انشأ الجمعية الملكية

وفي الثاني عشر من نوفمبر سنة ١٦٦٢ انتخب روبرت هوك عضوًا في هذه الجمعية وكان مفطورًا على البحث والاكتشاف ولكنه كان غيورًا حسودًا فلم يفد الجمعية بأكشافاته ومباحثه فدر ما اضرها بجادلاته ومخاصاته وله وفائع مشهورة مع الفيلسوف اسحتى نيوتن سنأتي على ذكرها في فرصة اخرى

وفي السنة التالية فئا الطاعون في بلاد الانكليز وفتك باهلها فتكا ذريماً فات به سبعون الفاً في مدينة لندن وحدها ولذلك ابطلت الجمعية الجماعاتها ولم تستانها حتى السنة التالية وحينئذ تلا فيها اعضاؤها الاطباء مقالات في وصف الوباء وحقيقته وقال واحد منهم ان سببه حشرات صغيرة في الهواء وذلك شبيه بما تحققه الاطباء الآن من امر الميكروبات وفي تلك السنة شبت النار في مدينة لندن واحرقتها كلها فدعي المهندس رن الى بناء كنيسة مار بولس التي احرقتها النار وهو من اعضاء الجمعية الملكية فهندسها وبناها في صورتها الحاضرة واشتهر بها شهرة فائقة وتولى ايضاً هندسة خمسين كنيسة اخرى ودار التجار والمكس والمرصد الملكي ومدرسة الاطباء ومستشنى غرينج وقصر بكنهام وقصر ملبرو وابراج وستمنستر ومبان اخرى كثيرة

وفي السنة التالية اقدم بعض اعضاء الجمعية الملكية على نقل الدم من الحيوان الى الانسان . وقُبِل حينئذ قول هارفي بدورة الدم وشاع عند الاطباء انه يمكن جعل الشيخ شاباً بنقل دم الشاب اليه ويمكن شفاة جميع الامراض بنزع دم المرضى وتعويضه عنه دما آخر . وقلقت الافكار بسبب ذلك وصار نقل الدم حديث الناس في مجنمعاتهم ولكن مات اثنان في باريس بسبب نقل الدم فمنعت اكاديمية باريس ذلك ومات اثنان في رومية ايضاً فاصدر البابا امراً بمنعه ولولا ذلك لتفاقمت مضاره مضاره ألله المراه المراهم المناه المراهم المناه المراهم المراهم المناه المراهم المناهم المناهم المناه المراهم المناهم المنا

وفي ٢١ دسمبر سنة ١٦٧١ عُرض اسم اسمحق نبوتن عضوًا في الجمعية الملكية وكان استاذًا للرياضيات في مدرسة كبردج الجامعة وعُرض عليها تلسكوب عاكس صنعه نيوتن ليقوم مقام التلسكوب الكاسر فقبلته الجمعية عضوًا فيها وهنأ ته بهذا التلسكوب الذي استنبطه فوعدها بايضاح المبادئ الفلسفية التي قادته الى استنباطه وكانت نتيجة ذلك انه الله كتابه المشهور في البصريّات ولم يكن عمره أذ ذاك سوى ثلاثين سنة ولكه كان من حداثته مكبًا على المباحث العلمية والفلسفية وقد اكتشف نواميس الجاذبية والقواعد التي تعرف بها حركات السيارات واكتشف ايضًا طرقًا حسابية

جديدة وهي التي ابدلت بعدئني بجساب التفاضل والتكامل

وبتي نيوتن عزباكل حياته ووقف نفسه على المباحث العلمية والفلسفية مثل بويل والنخب رئيسًا للجمعية الملكية سنة ١٧٠٣ واعيد انتخابه مرة بعد اخرى الى ان ادركته الوفاة سنة ١٧٢٧ ولم يخدم احد الجمعية الملكية اكثر منه ولا افتخرت باحد من اعضائها كما افتخرت به ويحق لها ذلك لانه اعظم العلماء الطبيعيين بالاجماع

وسنة ١٦٧٥ طلبت الجمعية من الملك ان يبني مرصدًا للفلك والملاحة فاجاب طلبها وامر المهندس رن ان يبني هذا المرصد فبناهُ ووضعت الجمعية الملكية فيه جميع الآلات والادوات اللازمة لرصد الافلاك ومراقبة الاحداث الجويّة ولم يزل هذا المرصد الى يومنا وفوائدهُ لا تقدَّر

وسنة ١٧٠٩ توفي السر غدفري كُبلي احد اعضاء الجمعية واوصى ان يصنع وسام يسمّى باسمه يهدى سنويًّا الى من يستحق ذلك من الموَّلنين العظام وقد نال هذا الوسام اعظم علماء الارض من ذلك الحين الى الآن

وسنة ١٧٥٢ غيَّرت انكاترا حسابها فجعلته عريفوريًّا اي غربيًّا بعد ان كان شرقيًّا وذلك بمساعي الجمعية الملكية فاصاب الجمعية ما اصاب رجال الحكومة من كراهة الشعب لانهم حسبوا ان الايام التي قُدِّمت في الحساب قد ذهبت من اعارهم فكانوا يجدمعون حول وزيرا لحكومة حيثًا ذهب ويطالبونه بها وكلما اصابت البلاد بلية نسبوها الى اعتاد الحكومه على الحساب الغربي

وسنة آ۱۷۰۳ اهدت الجمعية وسام كُبلي الى العالم فرنكلين الكهربائي الاميركي اعترافاً بفضله في مكتشفاته الكهربائية ولم يكن فرنكلين من اعضائها ثم انتخبته عضواً بعد ثلاث سنوات واعفته من دفع المال المرتب على الاعضاء فاخلص لها الحب والولاء حياته كلها ولم ينفك عن مكاتبتها وفتها انتشبت الحرب بين بلاده وبين انكلترا فقابله اعضاوه ها بالمثل وبقوا على ولائه رغًا عن ملكم الذي كان كارها له

ومعاوم الى فرنكلين اكتشف حقيقة الصواعق وانها من فعل الكهربائية واستنبط القضبان الواقية من الصواعق وحكم بانها يجب ان تكون محددة الرواوس ولكن نواله العالم الفرنسوي خالفه في ذلك وقال انها يجب ان تكون مدملكة الرواوس وتابعه المستر ولسن الانكليزي و فاغنم ملك انكلترا ( الملك جورج الثالث ) هذه الفرصة لمقاومة فرنكلين واضعاف شأنه وحكم بوجوب الاعتاد على القضبان المدملكة الرواوس و

واستشيرت الجمعية الملكية في ذلك فحكمت بصحة رأي فرنكابين حكمًا باتًا فاستدعى الملك رئيسها السر جون برنغل وامرهُ ان يحكم بصحة قول ولسن فقال لهُ ليكن معلومًا لدى مولاي انني لا استطيع ان اغير نواميس الطبيعة · فقال لهُ الملك اذن انصحك ان تستعنى من منصبك

وبلغ فرِنكابن ذلك فنظم فيه ِ ايباتًا يقول فيها ما معناهُ

أُ تُرعدُ يا مليكُ على النفوسِ وتأ مرهم بدملكة الروثوسِ فعد عبوسِ فعند عبوسِ فعند عبوسِ فعند عبوسِ فعند عبوسِ

وطالما كانت الاغراض السياسية عثرة في سبيل العلم وقد لاقت الجمعية الملكية منها الامرئين قبل ان تغلبت عليها ولكنها لاقت اشد من ذلك قبل ان تغلبت على الاغراض الدينية ، فانها ثبتت على ولاء فرنكاين مع انه خصم عنيد لملكها ولسياسته ولم تستطع الثبات على ولاء الدكتور برستلي لانه كان مخالفا لاعضائها في المذهب الديني بل الثبات على ولاء الدكتور برستلي لانه كان مخالفا لاعضائها في المذهب الديني بل اضطرت ان تعفيه منها واضطر هو ان يهجر وطنه بسبب ذلك ويلجأ الى الولايات المتحدة الاميركية مع انه كان من اكبر علماء زمانه وهو الذي اكتشف الاكسجين ونال منها وسام كبلي جزاء لاكتشافاته الكهربائية

وسنة ١٧٧٩ أنتخبت الكونت رمغرد عضواً من اعضائها وهو اميركي الاصل ولكنه ماجر الى انكلترا في بداءة الثورة الامبركية واقام فيها اكثر حياته وتولى مناصب كثيرة فيها وفي باڤاريا واشتهر بمباحثه العلمية الكثيرة ومكتشفاته في النور والحرارة وهو الذي وضع وسام رمفرد المنسوب اليه وانشأ المدرسة الملكية في مدينة لندن

وبين سنة ١٨٠١ وسنة ١٨٠٣ انشأ الدكتور توماس ينغ مقالات كثيرة في النور تلاها في الجمعية الملكية واثبت مذهب تموَّج النور فاحرز الشهرة الاولى بين فلاسفة العصر وهو الذي اهتدى الى حل رموز الكتابة المصريَّة الهيروغليفية كما اهتدى شمبوليون الفرنسوي الى حلها

وسنة ١٨٠٦ خطب السر همفري دافي الكياوي خطبته الشهيرة امام الجمعية الملكية في فعل الكهربائية الكياوي فذاع بها اسمه وصارت الحلقة التي يخطب فيها مجمعًا لطلاب المعارف وطبقت شهرته اورباكلها واجازه انستيتو فرنسا بثلاثة آلاف فرنك وهي الجائزة التي عينها بونابرت لمن يرقي العلوم الطبيعية اكثر من غيره وكانت الحرب ثائرة حينئذ بين فرنسا وانكلترا ولكن ذلك لم يفصل بين العلماء ولا حملهم على ان

ببخس بعضهم حقوق البعض الآخر · ولا يفلح العلم في بلاد الاَّ اذا اطَّرَح اربابهُ الاغراض الجنسية والمذهبية وحسبوا انفسهم جيشًا واحدًا يجارب جيوش الجهل والضلال

ونال داڤي جميع وسامات الجمعية الملكية ورأسها سنوات عديدة ولكنه صار في أخريات ايامه متكبرًا غشومًا على غير ما يُنتطر من العلماء ولله الكمال سيف كل حال. وكان في سلك الجمعية سيف ايامه جماعة من اشهر علماء العصر كهرشل وبكلند وينغ ودلتن وبابدج وبروستر وفراداي

وسنة ١٨٢٥ انشأ الملك جورج الرابع وسامين من الذهب للجمعية الملكية لتهبهما للستحقين من رجال العلم فوهبت واحدًا منها لدلتن الكياوي لانهُ استنبط الرأي الجوهري المنسوب اليه • وكان من أكثر الناس اشتغالاً بالكيمياء

وسنة ١٨٣٩ كتب دارون رسالة في وصف الحوادث البركانية فانتخبتة الجمعية الملكية عضواً فيها ثم اجازته بالوسام الملكي سنة ١٨٥٣ على كتابه سيف جزائر المرجان وسنة ١٨٦٤ اجازته بوسام كبلي على كتابه في اصل الانواع واشتهر كتاب اصل الانواع حالاً وتُرج الى لغات اوربا وانبرى له المنتقدون والطاعنون من اقطار المسكونة ولكنه غير مبادئ العلم كما لا يخني

وقد طبعت هذه الجمعية اعالها الفلسفية في اكثر من مئة وثمانين عجداً كبيرًا وهي حاوية ناريخ العلم والفلسفة وشرعت منذ سنة ١٨٠٠ سيف طبع خلاصة وقائمها فطبعت منها الى الآت ثمانية واربعين مجلدًا واننقت الاموال الطائلة على الرحلات العلمية والمباحث المبتكرة وتنشيط المشتغلين بالعلم في جميع البلدان

واعضاوهما يجدمونكل اسبوع لقراءة المقالات والمذاكرات العلمية وعددهم الآن خمس مئة يدفعكل منهم اربعة جنيهات في السنة وعشرة جنيهات عند اول دخوله وفيها مكتبة واسعة فيها خمسة واربعون الف مجلد من نخبة الكتب ولها اوقاف كثيرة ينفق ريعها على خدمة المعارف

فحبذا لوسعى الأكفاء من ابناء هذا القطر في انشاء جمعية علمية عربية على نسق الجمعية الفرنسويَّة والجغرافية اللتين فيه وبذلوا المال لتعزيزها لان الاعال لا نقوم بدونه ولا تحيا جمية القت اعتادها على الحكومة

## فعل الكان باكحيوان

يرى الذين يضربون في البراري والقفار ويشاهدون ما فيها من الوحوش والطيور اويرقبون ما على الرياحين والاشجار من الهوام والحشرات ان لون جسم الحيوان يشبه عالبًا لون المكان الذي يقيم فيه فالبلدان الشالية التي تغطيها الثلوج اكثر السنة تكون حيواناتها بيضاء اللون غالبًا و والصحاري والقفار الكثيرة الرمال ثنغلب الصهبة على لون حيواناتها والغياض الكثيرة الازهار تكثر فيها الطيور المبرقشة والحشرات المزخرفة والآجام التي يقع ظل قصبها على الارض خطوطًا مستوية يستوطنها الببر المخطط وكثيرًا ما ترى الفراش شبيهًا بالزهر الذي يقع عليه والدود بالاغصان التي يدبُّ عليها وكُلُّ نوع من الحشرات شبيه بالمكان الذي يقيم فيه في لونه وقد يشبهه في شكله ايضًا بل قد ينفير لون الحيوان الواحد اذا تغير لون المكان بتغير الفصول وذلك كله من المشاهدات العيانية التي لا يختلف فيها اثنان

والبحث عن الاسباب من اول اعال العقل فلا يكاد الطفل يفصح عًا في ضميره حتى يقلق الذين حوله بالمسائل العديدة عن اسباب ما يراه وقد راقبنا ذلك في اولادنا مرارًا عديدة وكا ننا كنا نراقب نوع الانسان في ارنقائه من السذاجة والهمجية الى الوقوف على الاسرار والغوامض ولا بدّ من ان يسأل كثيرون كما سئلنا مرارًا عن سبب تلوّن الحيوان بلون ما يحيط به من المكان وقد اجاب العلماء قبلاً عن هذا السوّال بقولم ان العناية الالهية لوَّنت الحيوان بهذه الالوان وقاية له اي حتى يخنني عن عين عدوه فلا يفتك به ويُردُ على ذلك انه لو قصدت العناية وقاية الحيوان لوقته على اسلوب اسهل واتم وهو ان تمنع بعضه من اكل البعض الآخر بجعله كله من اكلات النبات مثلاً وعدم خلقها فيه الميل الطبيعي الى الافتراس لانه ما الحكمة من جعل الاسد مائلاً بالطبع الى افتراس الحيوانات وجعل طعامه كله من لحمها ثم حمايتها منه و تركه مائلاً بالطبع الى افتراس الحيوانات وجعل طعامه كله من لحمها ثم حمايتها منه و تركه حتى يموت جوعًا ناهيك عن أن هذه الحماية غير وافية بالغرض لان الاسد لم يزل يفترس الحيوانات ولم يزل كل طعامه من لحمها

ثم نظر اصحاب مذهب النشوء في الوان الحيوانات فعللوهُ تعليلاً آخر اقرب الى المعقل وهو انهُ اذا ولد لظبية خشفان لون احدها مثل لون الارض التي هي فيها ولون

الآخر مخالف للون تلك الارض ومرَّ بها اسد فالراجح انه يرى الحشف الذي لونه مخالف للون الارض ولا يرى اخاه فيفترس ذاك ويترك هذا فيكون لون نسله مثل لونه ومثل لون الارض التي هو فيها واذا ولد له اجراه لونها مخالف للون الارض فألراجح انها تُفترَس قبل اخواتها ومن ثم يصدق قول القائلين ان لون الحيوان المشابه للون المكان هو سلاح طبيعي لوقايته ولا نعني بذلك ان كل حيوان مشابه لمكانه في لونه هو بأمن من الاعداء بل انه آمن من الذي لايشابه لونه لون مكانه وذلك بنوع عام ويعبر عن ذلك عندهم بالانتخاب الطبيعي ١ الآات هذا التعليل لا يحل المشكل كله بل تبقى فيه الحلقة الاولى غير محلولة وهي كيف يتغير لون الحيوان اولاً حتى يصير مثل لون مكانه فان كان لذلك علة طبيعية فهذه العلة يجب ان تفعل في نسلم ايضاً وهذا لا ينفي الانتخاب الطبيعي ولكنه يعال ما لا يُعالَّل به

وقد بحث العلامة ولس الطبيعي في هذا الموضوع بحثًا استقرائيًا فوجد ان الطيور التي تزيد فيها القوَّة الحيويَّة في اوقات معلومة هي اكثر برقشة من غيرها وقد علم من قديم الزمان ان بعض الحيوانات يزول لونه في فصل الشتاء والبرد فلملَّ سبب ذلك ضعف القوَّة الحيويَّة فيهِ وأصعد بعضهم الارانب الى جبل يعلو عن البحر ١٥٠٠ قدم وربى اجراءها هناك سبع سنوات متواليات فصغرت اجسامها قليلاً وابيضَّ لونها وتغير دمها تغيَّرًا كياويًا فزاد فيه الحديد وزاد امتصاصهُ للاكسيجين واذا بي نسل هذه الارانب هناك سنين كثيرة ثبت هذا التغيَّر وزاد مقدارًا فيصير منها صنف مخالف للاصل الذي أُخذت منه بفعل المكان لاغير ومفاد ذلك ان زيادة القوة الحيويَّة تزيد الالوان ونقصها ينقصها ولعلَّ هذا هو سب برقشة الديوك

وقد اثبت بعضهم ان لون الحيوان قد يتوقّف على لون طعامه فان في بعض جهات المجر حشائش قرمزية اللون وهذه تأكلها الحلازين والمحار فتنصبغ بلونها القرمزي ثم تأكلها الاسماك فيصير لونها قرمزيًا مثلها · واخذ بعضهم يطعم الديدان اطعمة ملونة فكانت ابدانها تنصبغ بلونها · لكن يظهر ان ليس لذلك تأثير في الحيوانات الكبيرة او ان تأثيره فيها مختلط بفعل مؤثرات أخرى فلا ترى نتيجنة

وقد انتبه كثيرون الى ان السمك الذي يعيش مدة من حياته في النهر ومدة اخرى في الجو يتغير لونه باختلاف النور النافذ في الماء فاذاكان الماء قليلاً صافياً ينفذه النوركان لون السمك ابيض ثم اذا انتقل الى الماء العميق المظلم اكدرًا لونه وضوب الى

السواد فليس هنا محل للانتخاب الطبيعي لان هذا التغير يصيب السمك الواحد فلا بلاً من علاقة للنور في تغيير لونه

ومعلوم ان الضفدع الصفيرة التي تقيم على اغصان النبات والاشجار تكون خضراء بين النباتات الخضراء فَآذا وضعت على الارض او على اوراق سمراء صار لونها اسمر • وهذا التغير معروف ومشهور في الحرياء وفي بعض العظايات • وقد بجث احد العلماء في سبب تغيُّر لون الضفدع فوجد في جلدها ثلاث طبقات من الحويصلات في الطبقة السفلي منها صبغ اسود وفي الطبقتين اللتين فوقها صبغ اصفر وازرق وفوقها غشال رقيق شفاف فاذاكانت على اوراق النبات الخضراء امتزج اللون الاصغر بالازرق فكان منهما لون اخضر وهذا اللون يضرب الى الصفرة او الى الزرقة حسب كوري النيات ضاربًا الى الصفرة في خضرته او الى الزرقة · واذا وضعت على الارض او على شيءٌ مظلم بدا لون الطبقة السفلى والصبغ الاسود الذي فيها • وهذا يشبه تلوثن الحربّاء فأنها اذاكانت علم. اوراق النبات الحضَّراء ظهر لونها اخضر مثابًا واذا مثت على الاغصان الخمريَّة اللون صار لونهاخمر يَّا واذا وضعتَ عليها آناه يجحب عنها النورصار لونها اسود وهذا التغير آماً ان بكون سَبِّهُ فعل عصى يؤثُّر في الحويصلات المختلفة الالوان او يكون سببهُ النورنفسهُ والثاني هوالارجج . وقد اثبت بعضهم ان السمكالذي يتغير لونةُ بتغير لون الماء لايعود لونهُ بتغير اذا عَمَى ولو تغير لون الما · · وهذا يدل على ان النور يؤثُّر في عصب البصر فينتقل تأثيرهُ الى اعصاب أُخرى تنبسط بها الحويصلات الملونة او تنقبض • واثبت غيرهُ ان النور يؤثر ايضاً في الحويصلات الملونة مباشرةفانهُ وضع ضفدعاً في الظلام حتى اسودَّت والصق قطعًا من الورق الاسود باجزاء مختلفة من بدنها ثم عرضها للنور فاخضرًا جلدها كلهُ اللَّا المكان المنطَّى بالورق فانهُ بني اسود ٠ وفقأُ آخر عيون بعض الضفادع الخضراء ووضعها في مكان مظلم فاظلم لونها ثمَّ وضع معها غصن نبات اخضر فعاد لونها الى خضرته كأن النور الاخضر المنعكس عن الاوراق الخضراء يوثرفي اعصاب الجلد تأثيرًا خاصًا رأَتُهُ الضفدع او لم ترَّهُ • وللعلماء مباحث كثيرة تدلُّ على ان الطعام والمكان يوَّ ثران في الوان الحيوان وهم لايزالون يبحثون في ذلك بحثًا دقيقًا مبنيًّا على التجربة والامتجان وسيكشفون غوامض هذه المسألة ويوضحون اساليبهاكما كشفوا كثيرًا من اسرار الطبيعة

-----<del>\*\*\*\*</del>

## الشرق والغرب

لجناب بولس افندي سوفي المحامي

ان من طالع التاريخ واستنطق الآثار ونتبع سير الجوادث واستقر الاخبار وبحث عن احوال الام علم ان للام ادوارًا كالافراد تبتدئ فيها من سن الطفولية وتنتهي الى سن الشيخوخة والهرم ثم الاضمحلال سنة الله في خلقهِ والدهر في بنيهِ

والشرق ولا أزيده تعريفاً منبت اسلة الانسان ومبيط الوحي ومهد الانبياء والمشترعين وظرف الحضارة والمدنية وواسطة عقد الجامعة الانسانية ومركز الوحدة النوعية اوسع البقاع رفعة واخصب الارض تربة واعذبها ماء واصفاها ساء واصحها هواء قد كان فيا سلف يقل مئات الملايين من ذوي النعمة واليسار والغبطة والرفاه يستخرجون من ارضي كوز التروة ما يحناجون اليه ويفضل عنهم ما يتجرون به وما فتثوا سائرين في سبيل التقدم والفلاح راقين مراقي العلاء والنجاح رافلين بحلل السؤدد والمجدحتى اخذتهم الفتن على غرة وداهمتهم العداوات والاحن واوقعتهم في المعرة فانفرط عقد اجتماعهم وانفص حبل اتصالم وانفلت زمام التحامهم وقامت بينهم قيامة الحروب والمنافسات وتوالت المجن والانخاذ حتى تضعضعت احوالم وساء مآكم فببطوا بعد الرفعة وذلوا بعد العزة وصاروا الى الضعف بعد القوة والهرم بعد الفتوة والحول بعد النتوة والحمول

وهذه يا قومنا حالنا شاهدة بما نقول فقد بلينا بما يذيب الشّيم ويقرض اللم ويهيض العظم ونحن صابرون على ما هو احرث من الجمر ومنينا بما وفّر النقم وثبط الهمم ويبض اللم ونحن صامتون على هذا النكر · قد سبقنا الغربيون في مضار هذه الحياة مراحل كثيرة ونحن غافلون وجروا امامنا شوطاً طويلاً ونحن قاعدون ذاهلون عن السير في سبيلم واللحاق بهم حتى اصبح ذلك متعذراً الالله بعد اجهاد النفس في السير زماناً للوصول الى ما وصلوا اليه من ذروة المجد وربوة النعمة التي بلغوا شأ وها · ما زلّت بهم الاقدام ولا ندموا على الاقدام بل اصبحوافيها امنع من عقاب الجو لا يمسهم الظالمون بسوء ولايدركهم الشقاء نم ان الغربي قد لتي بجدم ما يتمناه ووصل بسعيه الى ما رجا الوصول اليه لم يذر فرصة الاً اختلسها ولا رأى ثغرة الاً دخلها ولا باباً الاً ولجه لنوال المرغوب والفرار

من المرهوب لم نقعده صعاب الامور ولا ثبطت عزيمته حوادث الايام بل عقد النية على نيل الامنية فظفر بها اد دخل البيوت من ابوابها واخذ الاشياء باسبابها مراعياً في كل حال جانب الامكان غير داهل عن احكام الزمان فرقي بذلك ارقى مراتب الوجود الانساني وارفع درجات المجنمع المدني والسياسي لم يأ ل جهدًا عن طلب المعارف والعلوم التي مهدت له سبيل الاختراعات وادخلته طور الفضائل والكمالات فصادف فيها محلاً رحيباً ومجالاً واسعاً لاحراز الثروة وسعة العيش باستدرار خيرات الشرق حتى لم يبق ولم يذر

هذا والشرقي ناعس طرف الفكرة في رقدة ذي الغفلة غير مبال بما يحدث او هو واقع عليهِ وعلى مصلحه من الافساد وحقوقهِ من الهضم واموالهِ منَّ الانتهاب ولا بما يتهدد بلاده مرس الحراب لابتزاز الغربي اموالها واستنزاف دمها واستخراج كنوز ثروتها وخسف بدر رونقها وحجب نور بهائها كأن لم يكن شيء مَّا هوكائن حوله ۖ بل هو في غفلة الغافل وغرة الآمن ورقدة الكسول لايبدي حراكًا لدر. شر" او جلب منفعة ويا لينةُ قد وقف الامر عند هذا الحد وانحصر الشر عند هذا الخط ولكنةُ لسوم الحظ قد تعداه كثيرًا واصبح الخطب متفاقمًا والضرر عامًّا والنقر ضاربًا اطنابهُ في جميع انحاء المعمور من الشرق لانتهاب جالية الغرب ما في يد اهليهِ من بقايا ثروتهم وابتزاز ما في جيوبهم وخزائنهم بادخال مصنوعات بلدانهم فيكل صقع مر اصقاعه ِ وانتشار بضائعهم في جميع امصارهِ وتهافت الشرقي على شراء تلك المصنوعات والسلع بما ملكت ايمانة من مرتخص وغال تهافت الفراش على السراج والجياع على القصاع وليس ذلك فقط بل قد نزع الى نقليد الغربي في الماكل والمشرب والمابس والفراش واثاث المنازل والجري على خطته في الملاهي والمراقص والبدخ والاسراف ولم يجاره في طلب العلم وتوسيع نطاق العرفان واكتساب الفضيلة ولا قلَّدهُ في الجد والدأَّب وراء الاُختراعات وانشاء المعامل وتأليف الشركات التجاريَّة او الصناعية التي عليها مدار التقدم واحراز الثروة وسعة العيش وعمران البلاد ومعكل ذلك ماكان الغريبون ليقفوا عند هذا مكننين بما نالوهُ منا رزقًا حلالاً كان او سحنًا حرامًا بل داوموا الدأب وواصلوا السير وحثوا مطايا الهمم وشنوا الغارة والقوا عصا الشقاق بيين الاقوام راكبين متن المخاطر جارين بهمة لا تعرف الملال وعزيمة لا يعتريها الكلال حتى قبض الله لهم الفتح فحلوا في ربوع المشرق بعد ان مهدوا وعورهُ وسهلوا حزونهُ وجابوا سهولهُ

فقبضوا على مفاتيح ثروته واخذوا حاصلاته واستأ ثروا بتجارته فأصبح تاجرة عندهم عاملاً ونبيههٔ في شرعَهم خاملًا وعالمهٔ في عرفهم جاهلًا وزارعه ٌ يزرع ولكَّر لسواهُ وفلاحهُ يحاول الجني مَّا قد غرس ولكن لا يذوق جناهُ بل اصبح كأنَّهُ غريب في ارضهِ او نزيل في دارهِ مع ما يلاقيهِ من عرق القربة في سبيل الزرع والغرس والاستثمار والجني ولكهم مع هذا ماكان ليقنعهم ما نالوهُ بل مدوا ايديهم الى احكام المشرق وتداخلوا في شوفونه المالية والسياسية فأبتزوا ملك الملوك ودهدهوا عروش السلاطين وقوضوا اركان اسرَّة الامراء وهذه بلاد الهند وبخارا وخوقند وسمر قند والكوشنشين في الشرق الاقصى وغيرهاكثير من المالك التي أصبح ملوكها وامراؤهما وشرائعها واستقلالها من متعلقات التاريخ. ولم بكتفوا بما فتحوهُ بالسيف بل جعلوا فتوحاتهم التحاريَّة اوسع دائرة من تلك فعمت القارة الشرقية ودخلت كل بلاد ومصروجزيرة من جزائر البحار واحدثت في عادتها وسياستها وثروتها وتجارتها وصناعتها واخلاق اهلها تغييرات ظاهرة ضررها اكثرمن ننعها في الحال والاستقبال وجاءت بانقلاب عظيم سريع في الافكاروالاحكام والمشارب والعادات بلا استعداد ولا توطئة لهذا التغيير والانقلاب مع استحكام صبغة العوائد فينا ووجوب البقاء على الحسن منها وضرورة التزامنا خطة الاعندال في السير في هذا السبيل ليتم انتقالنا بحسب ناموس انتقال الام منحالة ادنى الى حالة احسن منها اذ الطفرة محال في كل حال ولاسيا واننا ما زلنا في تأخَّر عظيم في الادبيات كتأخرنا في المَاديات فعلومنا قليلة ومعارفنا ناقصة لا تمكننا من الولوج في ابواب النجاح ولا تو ُهلنالعمل الاختراعات اوتحسين احوالنا التجارية والصناعية والزراعية التيهي اس التقدموالعمران وفوق كل ذلك فانةُ ليس عندنا مر ﴿ حِبِ الوطنِ ما يجملنا على ركوبِ الإخطار واجهاد النفس وبذل ما يلزم بذله لتحسين احواله ورفع منارم واعلاء شأنه كالذين يبذلون في هذا السبيل النفس والنفيس ويوقفون العمر في البحث والتنقيب فيما يجلب لوطنهم النفع ويدرأ عنة المضرة ونحن متمسكون بالاعراض دون الجواهر مشتغلون بالشقاق الناشيء عن التعصبات الدينية تأخذنا النفرة لنصرة العصبيات الجنسية التي من شأنها تضعيف الميل الى الاجراء والعمل الناشئين عن إجتماع الكلمة واتحاد الوجهة والتكاتف والتناصر على كل ما من شأ نه تعميم المبادىء الشريفة ونشر القواعد الصحيحة والتربية المنزهة عن الشين وتضييق العقل لنبذكل تعصب اعمى مكدر لميئتنا الاجتماعية اما المعارف والعلوم التي تعاحناها من القوم او اتانا بها جاليتهم فهي قاصرة في جنب

علومهم ومعارفهم لاتكني لان نجاريهم في مضمار هذه الحياة ولم تخرج عن كونها مبادئ تكاد تكون كالعدم لضيق نطاقها بالنسبة الى علومهم لا تغي بالمقصود ولا نقوم بضرورياتنا بل ليتنا لم نتعلمها لانها اضرّت بنا ولم تنفع ولانها لم تأت باتقات صناعة ولا بعمل بضاعة ولا اضعفت التعصُّ فينا ولا ازالت الشقاق من بيننا والذين قد انتفعوا بمعاملة الاجانب وما هم بالعدد الكثير لا يوازي ننعهم الضرر الدي الم بالبلاد باخراج المال منها واخذ المحصولات بابخس الاثمان وارجاعها الينا بعد تغيير هيئتها ويعها لنا بما يوازي ثمنها ماية ضعف او يزيد

نع أن محصولاتنا فيما سلف كانت قايلة ولكتها كانت وافية بجاجاتنا أو تزيد قليلاً أما الآن وقد خرجنا من تلك الحالة الفطرية البسيطة ونزعنا الى ثقليد الغربي في ازيائه ولم نقلده في رأيه وجده ولا تعلمنا منه طرق الكسب ولا احراز الثروة فقد اصبحت لا تكفينا مع وفرتها فصدق علينا مثل الغراب الذي حاول أن يقلد الحجل في مشيته فلم يتعلمها وقد نسى مشيته فاخذ يقفز قفز ا

ومن الغريب انناكا نصدق ما يكتبهُ القوم في بعض الاحيان عن اجتهادنا وجدنا في سبيل التمثّن ونسر بالمدح المبهرج منهم مع انهُ اتى بخرابنا وضعفعة احوالنا بفقدان ذات يدنا ولم نفطن لهذا المدح والتمثّق حتى اسقط في يدنا واخنى الزمان علينا وتوجه الحيف الينا وانقل عزنا خسفاً وعاد حولنا ضعفاً وحقّت بنا النوائب من كل جانب

ولما فرغت جعبتنا رجعوا علينا بالذم والتقريع واللوم والتنديد وقد نسوا ما لاسلافنا من عميم الفضل عليهم عندما كانوا في حالة يرتى لها من البربريَّة والهمجية واسلافنا في اوج المجد وارفع درجات الحضارة · هذا واننا لا نريد التفاخر باسلافنا ومجدهم كما اننا لا نريد تجقير اسلافهم وانما نريد تبيان ان لكل امة في الوجود الانساني دورًا من الحياة الادية كما للافراد في الحياة الماديَّة فاذا جاء اجلهم لا يستقدمون ساعة ولا بستأ خرون

فيا بني الشرق عموماً ومصر خصوصاً الى متى لا تهبُّون من رقادكم وحتى مَ لا تنشطون من عقالكم وتنفضون عنكم غبار ذلكم وتستعيدون سابق مجدكم وغابر عزكم والى مَ تكتفون بالمعاهد الدارسة والآثار العافية وذكرى مجد السلف الذي اخفاه الحمول والعزم الذي اضاعه الاهال حتى لم يبق منه اثر يذكر الأكبقايا الوشم في المعصم ولم لا تسلكون الدبيل القصد فتساعدوا اولياء امركم على تكثير المدارس وتعميم التعليم وبذل المممة في ائقان الزراعة والصناعة ومسابقة الاوريبين الى احراز المحامد

Digitized by Google

والمكاسب فتصلوا الى ما ترغبون فيهِ وكل من سار على الدرب وصل والله يهدي من يشاء الى صراط ٍ مسلقيم

#### -----<del>\*\*\*</del>

# اكحر واوراق النبات

جاء الصيف واشتدً الحرُّ وبدت فائدة الاشجار في الشوارع · فاذا وقف الماشي في ظلها شعركاً ن الشمس غابت من الساء والحرَّ زال من الهواء · ولايشعر بمثل ذلك اذا وقف تجت مظلةً تظلّلة اوخيمة تسترهُ · فا السر في كون الاشجار على عدم استحكام ظلها تدفع حرَّ اشعة الشمس اكثر من المظالّ والحيام أذلك حقيقي مثبت بالقياس والامتحان او هو شعور وهميُّ يختلف باختلاف الآشخاص · وهل هو عام في كل الاشجار مها اختلف نوعها ام هومتفاوت بتفاوتها فبعضها اصلح من بعض لتظليل الشوارع ووقاية ابناءالسبيل .كلذلك من المسائل التي لاتحَلُّ بالحدس والتخمين بل لا بدَّ نيها من المقياس والميزان والجحث والامتحان

وقد بجث العالم الفرد مير الاميركي بحثًا مدفقًا في هذ الشأن فأتى بآلة دقيقة جدًّا من الآلات التي تقاس بها الحرارة بواسطة الكهربائية وجعل يحمي اوراق النبات ويقيس بهامقدار الحرارة التي تنفذها. وتفنَّن في بهامقدار الحرارة التي تنفذها. وتفنَّن في ذلك على اساليب شتى منذ سنة ١٨٩٠ الى الآن وامتحن قوة تلك الاوراق على امتصاص الحرارة واشعاعها ونفوذها اذا كانت مغطاة بالندى

وقد وجد ان اشعاع الحرارة من اعلى الورق ومن اسفله واحد في جميع انواع النباتات التي المتحنها وهي كثيرة الانواع بين اشجار وانجم وبقول بريّة وبستانية ولايستثنى من ذلك الأنوع واحد الاشعاع من اعلى اوراقه اكثر منه من اسفلها والاشعاع من اوراق النبات كثير جدًا ولذلك فالامتصاص كثير جدًا لان الجسم الذي يشع كثيرًا من الحرارة يمتص كثير من ثمانين في المئة من اشعّة الحرارة الواقعة عليها من الشمس ولا ينفذها من الحرارة الواقعة عليها من الشمس على ورقة فامتصت المورقة ثمانين في المئة منها وتركت عشرين في المئة لكي تنفذها وكان تحت هذه الورقة ورقة ثانية لم ينفذها عشرون في المئة فقط من الحوارة الواصلة اليها بل ٧٨ في المئة واذا

كان تحتها ورقة ثالثة نفذها ٨٣ في المئة من تلك الحرارة فلا يصل الى الارض من الحرارة التي وقعت على الورقة الاولى الاً نحو ١٢ في المئة

ولذلك لايكون الفرق كبيرًا جدًّا بين الاشجار الكثيفة الظل والرقيقته ولا بين الاوراق العريضة الثخينة كاوراق الصنوبر

ويستفاد من ذلك امران جوهم بان الاول ان الاشجار ضروريَّة لتظليل الطرق في القطر المصري وكل البلدان الحارَّة اذا اربد اراحة المارَّة عليها من اشعَّة الشمس المحرقة والثاني انها مضرَّة بالحقول الزراعيَّة التي تزرع نباتات تحتاج الى الحر الشديد كالقطن ونحوه لانها تحجب حرّ الشمس عمَّا يقع في ظلها ولا فرق في ذلك بين الاشجار الثخينة الورق والرقيقة م

# مجاراة الاوربيبن

لامشاحة في ان اهالي اوربا واهالي مهاجرهم في اميركا واستراليا وزيلندا الجديدة ورأس الرجاء الصالح وكثير من جزائر البحر المحيط قد سبقوا اهالي المالك الشرقية في ميدان العمران الحديث المبني على انتشار العلوم الطبيعيَّة وإحكام المهاملات التجاريَّة وما تولَّد من ذلك من المخترعات الكثيرة التي سهَّلت الاعمال وقرَّبت الابعاد ، ونحن الان مفطرون الى اقنباس ما عند الاروبيين من وسائل العلم والعمل اضطراراً لامنزَّ منه وما نحن بالآسنين على اقتباسها منهم لانها ضروريَّة للراحة والرفاهة. فمن منا ينكر فائدة المطابع والسفن المجاريَّة والسكك الحديديَّة والتلفران والتلفون ونظام البريد وآلات الحلاجة والضغط ورفع الماء وعمل الجليد واطفاء النار ، وهب ان قوة الهيَّة اوبشريَّة اقتبسناها من الاوربيين فاضطررنا مثلاً ان نسافر من مصر الى الاسكندريَّة او الي اقتبسناها من الاوربيين فاضطررنا مثلاً ان نسافر من مصر الى الاسكندريَّة او الي اسبوط ركوبًا على الجمال والبغال وان نرسل اخبارنا على خيل البريد لابالتلفران ولا التي تدار بالرجل لابالبخار وان نحرَم من كل اسباب الراحة والرفاهة التي لم يكن لنا يك استنباطها وابداعها فاننا نجد المعيشة بعد ذلك مشقة لانقوى على احتمالها ، ولايُنكر ان اسلافنا عاشوا وه في غنى عن كل ذلك وعن كل ما اقنبسناهُ من الاوربيين وان في استنباطها وابداعها فاننا نجد المعيشة بعد ذلك مشقة لانقوى على احتمالها ، ولايُنكر ان اسلافنا عاشوا وه في غنى عن كل ذلك وعن كل ما اقنبسناهُ من الاوربيين وان في ان المنافنا عاشوا وه في غنى عن كل ذلك وعن كل ما اقنبسناهُ من الاوربيين وان في

هذا القطروغيره من الاقطار اناساً كثيرين قلما اقتبسوا شيئًا من ذلك وهم في رغد من العيش. لكنا اذا خُيرنا لم نختر ابدال حالنا بحالم . فان الذي اعتاد ان يشتري بخمسة غروش كنابًا مطبوعًا طبعاً جميلاً لاخطأ فيه ولا تصحيف لايشتري بخمس مئة غرش ذلك الكناب عينه منسوخًا نسخاً كثيرا لحطاً والتصحيف والذي اعتاد ان يرسل مكاتبه الى اطراف البلاد ولا يدفع على المكتوب منها الا نصف غرش والى اطراف المعمورة وراء القارات والجار ولا يدفع على المكتوب منها سوى غرش واحد لا يرضى بالغاء نظام البريد وارسال الكتاب مع رسول قد يوصله وقد لا يوصله ويدفع اليه اجرة كبيرة والذي يستطيع ان يجلس على مقعد وثير ويسير في مركبة سكة الحديد فتنقله من مصر الى يستطيع ان يجلس على مقعد وثير ويسير في مركبة سكة الحديد فتنقله من مصر الى الاسكندرية في اقل من اربع ساعات بلا تعب ولانصب لا يركب جملاً اوبغلاً ويعرض نفسه لمرائباروبرد الليل خمسة ايام متواليات ، بل ان الحالة الحاضرة على ما فيها من الراحة والرفاهة لا ترضينا فاذا تاخر الاكسبرس عن ميعاده عشر دقائق بلغت شكوانا عنان الساء واذا لم تكن كواه محكمة تمنع كل ذرات الغبار ملانا برسائل الشكوى صحف عنان الساء واذا لم تكن كواه محكمة تمنع كل ذرات الغبار ملانا برسائل الشكوى صحف الاخبار واذا تأخر عن ميعاده ساعة زمانية سلقنا ادارته بالسنة حدّاد

والامير الذي يجلس في مركبة وثيرة الفرش مذهبة الجدران َ تجرها آلة بخارية تسبق الطير في طيرانه والريح في هبوبها وتقطع الاقطار الشاسعة كانها بساط سلمان لا يدور في خلد و ان كل لوح وكل مسار من تلك المركبة وكل اداة من ادوات الآلة المجارية التي تجرها (وهي تُعدُ بعشرات الالوف) كل ذلك شغل استنباطه واتقانه عقول اكبر علماء اوربا واميركا وايدي امهر صناعها مدة خمسين عاماً واشتغل العلماء سيف اصوله الهندسية منذ ايام اليونان والرومان ولوجمعت القوى العقلية والطبيعية التي أنفقت على استنباط سكك الحديد وملابساتها وابلاغها ما بلغته من الاتقان لرأ ينا منها جبلاً من العلم والفلسغة والمهمدة والمهارة

والوجيه الذي يركب مركبته ويطوف بها الجزّيرة اويسيرالى بستان النزهة لايخطر بباله ان كل مسار وكل لولب في تلك المركبة وكل مادة ممتزجة بدهانها وكل شعرة ملتفة في فرشها كل ذلك لم يُستخرج ولم يصنع ولم ينقن الأبعد ان اشتغلت فيه عقول اكبرالعلماء وامهر الصناع في المانيا وفرنسا وانكلترامدة سنين كثبرة · والتاجر الذي يخرج ساعنه من جيبه ويلتفت اليهاكانه يرمقها بطرف عينه لايدري ان الوفا من اعقل الناس وامهرهم صناعة قد واصلوا الدرس ومارسوا العمل سنين كثيرة حتى ابلغوا هذه الساعة

وكل آلة من آلاتها التي تعدُّ بالمئات ما بلغتهُ من الاحكام والرخص في الثمن والجارية التي تشعل الثقاب (عود الكبريت) في طرفة عين وتضيُّ بهِ مصباحًا من زيت البترول او الغاز لايخطر ببالها ولاببال مَن تنير ظلة ليلهِ ان خشب ذلك العود الصغير وكبريتهُ وغراءهُ وفصفورهُ وصندوق الورق الذي كان فيهِ والمصباح وما فيهِ من الزجاج وانحاس والزيت الحجري او الغاز كل ذلك اقتضى الوفاً من الاختراعات والاستنباطات قباما بلغ درجتهُ الحاضرة من الرخص ولاالقان

ولو اردنا ان نهمل كل المصنوعات الاوربيَّة ولانتعلَّم من الاوربيين عملها بل نحاول استنباط ما يقوم مقامها من انفسنا ما بلغنا شأو الاوربيين الحاضر في الف عام ولانبلغ الحدَّ الذي بلغوهُ الآن حتى نراهم قد سبقونا مسافة لانقدر ان نقطعها في عشرة الاف عام اخرى

وهذه الامور من المشاهدات التي لا ينازع فيها عاقل فلم نبسطها هنا اثباتًا لها بل توطئة لبحث آخر وهو هل بمكننا مجاراة الاوربيين وجوابًا على ذلك نقول

اولاً ان البلدان تختلف في اقليمها ومصادر نروتها وصنف سكانها وكل ذلك يو أثر في اشغالم واعالم. فالاقليم الحار الذي تبلغ حرارة الصيف فيه ثلاثين او اربعين درجة بميزان سنتغراد ولا ثقل حرارة الشتاء فيه عن خمس عشرة درجة كالقطر المصري لا بنظر من اهاليه ان يواظبوا على دروسهم واشغالم واعمالم ثماني عشرة ساعة في اليوم كما يفعل اهالي المانيا واهالي اسوج ونروج وغني عن البيان ان الانسان في القطر المصري يشتغل ويعمل في الشتاء اضعاف ما يشتغله ويعمله في الصيف وذلك ليس خاصًا بسكانه الاصليين بل هو شامل جميع المستوطنين فيه فانهم كلهم يضطر ون ان يقللوا اشغالم العقلية واعالم البدنية ولا سيا في فصل الصيف ولكن ما ينقص الانسان ههنا من العقلية واعالم البدنية ولا سيا في فصل الصيف ولكن ما ينقص الانسان ههنا من النشاط يستعيضه من خصب الارض وقلة الحاجات فان اراضي هذا القطر تنتج بالتعب القليل ما لا تنتجه اراضي شالي اوربا بالتعب الكثير والناس يكتفون هنا بما لا يكتفون هنا بما لا

ومصادر الثروة في هذا القطر تكاد تكون محصورة في الزارعة ولكن الزراعة اوسع المعايش واربحها . وليس ميفي هذا القطر من معادن الحديد والنحم الحجري ما يتسع به نطاق الصناعة ولذلك لا يرجى ان يناظر البلدان الصناعية • لكنة يستطيع ان يصنع جانبًا كبيرًا ممًّا يجتاج اليه من المصنوعات على الاقل وان يسعى لتكون تجارتة

بيد بنيه وذلك كانم ليس ما يتعذَّر القيام بهِ

والسكان من الاقباط والروم والعرب كلهم من شعوب قديمة مشهورة في العزيمة والدأب وقد لا تكون في قوة الشعوب الجرمانية والسلافية ولكنها ليست دون الشعوب اللاتينية في رأينا فما استطاعه اهالي ايطاليا وفرنسا لا يتعذّر على اهالي هذا القطر ولا يخفى علينا اعتراض بعض العلماء وهو ان للام اعاراً اطبيعية كالاشخاص وان الامة اذا غلبت على امرها او تولاًها الهرم اسرع اليها الاضحلال ولكنا نعلم ايضاً علم اليقين ان الحياة تتجدد في الأم فتهب بعد سبوتها وتنهض بعد سقطتها وتنفض عنها غبار الذل وتحاضر في ميدان الحضارة وترتدي بمطارف المجد

ظهر مما نقدم انهُ لا يتعذر على سكان هذا القطر ان يجاروا الشعوب الاوربية اذا استخدموا الوسائلاالتي استخدمها الاوربيون .وليس عليهم ائب يسيروا في الطريق التي سار فيها الاوربيون منذمئتي سنة الى الآنخطوة خطوة بل ان يقتبسوا ما عند الاوربيين الآن من وسائل العمران . مثال ذلك ان الآلات البخاريَّة مرَّت على الوف من الصناع من ايام بابن ونيوكم ووُط الى الآن فلا نضطرٌ نحن ان نسير في هذهِ السُّكَّة من|ولها الى ا خرها ونتدر ج فيهاخطوة خطوة بل يمكنا ان نجلب آلة صُنعت في أعظم معمل من معامل اوربا ونستعماهافي صعيدمصر لرفع ماءالنيلكم تستعمل فيقلب مدينة باريس لرفعماء نهر السين . وعلم الكيمياء الزراعية لانطر ان نستنبطه كما استنبطه الاوربيون و نندر ج فيه كم تدرجوا هم الى ان نُبلغ الحد الذي بلغوهُ الان بل يمكننا ان نترج احدث كتاب أُلُّف فيهِ في لغتهم ونأتي بأمهر استاذ له ُ من اشهر مدارسهم فيعلمهُ لتلامُذتنا سِفِ مدرسة الجيزة كما يتعلُّمُ تلامذة الاوريين في مدارس باريسوبرلين.ومسبك الحديد الذي تصنع فيهِ أكبرُ الآلات وادفها في اشهر معمل من معامل بلجكا لا نضطر ان نتدرَّج في اخترآعه ِ تدريجًا كما تدرّج الاوربيون بل يمكننا ان ننشئ مسبكًا مثله عامًا فيصنع في بولاق ما تصنعهُ مسابك الحديد في بلجكا وبرمنهام · وغاية ما نطلبهُ لمجاراة الاوربيين بعد ان انتظمت حكومتنا هذا الانتظام ثلاثون سنة عشر منها لانتشار التعليم الابتدائي في كل انحاء القطر ( وحبذا لوكان الزاميًّا كما هو في يابان ) وعشرون لانتشار التعليم العالي وما يبنى عليهِ من الاعمال · قاذا سارت البلادكلها في هذه الخطة سيرًا حثيثًا بعزيمة صادقة لم يمض ثلاثون سنة حتى تتقن الزراعة أحسن انقان وتنتشر المدارس والمعامل في كل انحائهًا وتكثر المصنوعات وتروج الاعال وهذا هو السبيل الامين لمجاراة الاوربيين

# بابالصحتموالعلاج

#### طعام المرضى

للدكتور السرديس بكورث طبيب زوجة ولي عهد انكلترا

تمتاز صناعة الطب في هذه الايام باتجاه فكرة الاطباء الى طعام المرضى فانهم صاروا يهتمون بالمطبخ كما يهتمون بالصيدلية اي انهم يهتمون بالطعام كما يهتمون بالدواء (١١) و وقد بحث العلماء في الطعام بحثًا فسيولوجيًّا وكياويًّا مدققًا منذ خمس وعشرين سنة الى الآن قأ ثبتوا امورًّا كثيرة يمكن الاعتاد عليها في معالجة كثير من الامراض

وعلى الطبيب ان يستخدم هذه الامور لرد الصحة وشأنة في ذلك شأنة في استعال الدواء اي النظر الى فعل الطعام بالمريض الذي يعالجة ، فان علم الطب قد نقدم واتسع بواسطة مباحث الفسيولوجيين والكياويين ولكن المقياس الحقيقي لهذا التقدم هو فائدتة سيف معالجة المرضى ، ولم تزل الآراء مختلفة كثيراً في مسألة الطعام اما لجهلنا خواص كثير من انواعه او لاعتاد البعض منا في معالجة المرضى على ماعلموه بالاستقراء القليل الذي لا يبنى عليه حكم

ولمسألة الطعام شأن كبير عند كثيرين من المرضى ولاسيما اهل الترف والمصابين بالهيبوخندريا او بالدسببسيا ، فان هو الاء يستعملون كثيرًا من الادوية وحين لا يرون منها فائدة يلجأ ون الى الحمامات المعدنية والدلك وشرب الماء الحار وينتقلون من طبيب

الى طبيب آخر يتطلبون احدث علاج اكتشانة الاطباء لدائهم ويواظبون على ذلك ولاسيا اذا اخلص اطباؤهم نصحهم فانهم يكرهون الطبيب المخلص ولا يستفيدون منة

ونحن في خطر من ان نضيع بين انواع الاغذية الكثيرة التي يُعلن عنها يوميًّا. فان الكماويين في خطر من ان ادادوا ان يساعدوا الطبيب فاستنبطوا انواعًا مختلفة من

الأغذية ولم يكتنوا بذلك بل في نيثهم ان يلغوا الادوية كلها ويستعيضوا عنها بالطعام والتدبير الصحي . ومن الغريب ان كثيرين ينقادون اليهم قبل ان يتدبروا الامر جيدًا

<sup>(</sup>۱) `( المنطف ) نعلم عن ثنة ان احد اطباء الاسكندرية المنهورين لا يعانج مربصاً الاَّ و بدخل مطبخ بينؤ و براقب كيفية اعداد الطعام لهُ و برى مرتنقات البيت و واليههُ وما اذا كانت محكمة تمنع انتشار الفازات السامة في البيت

فيستعملون لمرضاهم اغذبة كياويَّة لايعلمون خواصها ولا نفعها ولا ضرها

والمضرَّة الكبرى من كل ذلك ان الطبيب يحاول ان يجاري الزمان فيستعمل ما يجدُّ من الادوية والاغذية قبل ان يناكد نفعهُ ويهجر الادوية والاغذية القديمة المثبتة النفع ولذلك تجد صناعة الطب الآن اقلَّ رسوخًا مَّاكانت عليهِ منذ خمسين عامًا بسبب مهافت الاطباء على كل جديد

وقد انقلبت آراء الاطباء في اشهر الاغذية التي يغذَّى بها المرضى · فقد كانوا يرون ان جلاتين ارجل العجول مثلاً من اكثر الاطعمة نفذية ثم عدلوا عن هذا الرأْي فقلً استعال هذا الجلاتين وعادوا الآن الى القول بفائدته فعادوا الى استعاله وعندي ان نفعة قليل فلا يجب تركه ولا يجب الاعتاد عليه دائماً

وعصير لحم البقر (الذي يستخرج بوضع اللم في قنينة واغلائه ثم عصره ) تضاربت الاقوال فيه بين مادح وقادح. ولا شبهة الآن في انه منبه معوض ولكه يضر كثيرًا حينا لا تدعو الحاجة الى استعاله كما في الحمى الروماتزمية وله فعل ملين فلا يصح استعاله في الحمى التينويديّة ولا الاسهال اذا كانت الامعاه في حالة التهيج ولكن يمكن استعال خلاصات لحم الفأن والعجول والفراخ لانها ليست ملينة ويجب ان نفرق بين الطعام المناسب للامراض الحادّة والطعام المناسب للضعاف والناقهين من المرض فان كثرة الغذاء في الطعام ليست اهم ما يُسأل عنه في الامراض الحادّة ، ففي اكثر الامراض الحادة يمكن تناول عصير لحم البقر المستعضر حديثًا وهضه بسهولة ، وكثيرًا ما يضاف اليه البسين ولا ارى لذلك لزومًا الأ اذا ثبت ان عصارة المعدة قليلة او ضعيفة ، وهذا يصدق على اللبن ايضًا الذي يعطى كثيرًا ممزوجًا بالبيسين ، وعندي ان الاجدر بالاطباء ان يصفوا الاغذية كما هي في في الطبيعة بدون ان تكثر معالجتها بالطبخ والدواء

وفي كثير من الامراض يحسن ان ينوع المرق فيمطى المريض مرق لحم العجول مرةً ومرق لحم الفان أُخرى ولحم الفراريج اخرى. ويمكن مزج اللبن بالمرق او بالروم او البرندي او الوسكي

ولا بدَّ من اغلاء اللبن ولاسياقبل استعالهِ طعاماً للصغار · والاغلاء يزيل كثيراً من مضار و يقي من الامراض المعدية التي قد تكون جراثيمها فيهِ · واذا اضيف الى اللبن ماء الشعير او ماء الجير اومذوَّب بي كربونات الصودا صار اسرع هضاً في الصحة

والمرض سوان اغتذى به الصغار او الكبار · وتفضَّل البي كربونات اذا كان الانسان مصابًا بالقبض · ومصل اللبن مفيد جدًّا في الدسببسيا والتهاب الامعاء والتهاب الاعور وانسداد الامعاء ويمكن اعطاون محرَّرة · وغراه السمك المغلى مع اللبن مفيد مجدًّا وينناوله الاولاد بسهولة اذا لم يكن شديد القوام · والمصل الممصول بالشب الابيض مفيد في الاسهال والحمَّى المعويَّة المصحوبة بالنزيف فيضاف درهم من مسحوق الشب مفيد في الاسهال والحمَّى المعويَّة المصل واذا لم يستطع المريض اخذ اللبن فيستغنى عنه بالقشدة الممزوجة بما يعادلها جرمًا من الماء السخن

واذاكان الغشاء المخاطيكثير التهيج فالمَبن الخيل فائدة كبيرة .واذا استعصى القي السبب فعل منعكس في المعدة فاحسن علاج له اللبن الممزوج بثلث جرمه من ماء الجير تو خذ منه مامقة صغيرة كل ربع ساعة ولا تزاد الجرعة على ذلك

ومعلوم ان المريض لا يستطيع هنم الاطعمة النّسويَّة ما دامت الحمي ولذلك يُعَمَّد على اللبن وعصير لحم البقر في الحميات. واني اشير بان يستى المحموم ما باردًا من وقت إلى آخر فان الذين يمرِّ ضونهُ يسقونهُ من خلاصات اللحم والاشربة المقوية ويبخلون عليه بالماء البارد وهذا خطاءُ لانهُ يفضل الماء البارد على غيره وهو نافع له لانهُ يقوي قابليتهُ للطعام وينظف فههُ

وقد ذمَّت الاطعمة النشويَّة بناءً على انها غير مغذية ولكن ليس لذلك من سبب حقيقي على ما يظهر لي . فالاروروت المطبوخ بالماء او باللبن يكني لتغذية كثيرين من الضعفاء الذين لايستطيعون اكل الخبز . واذا مزج فنجان الاروروت المطبوخ باللبن بنصف ملعقة صغيرة من مسحوق الاروروت وعشر قمحات من مسحوق القرفة فهو نافع في الزكام المعدي او المعدي المعوي . ويمكن توقيف الاسهال به احياناً

والبيض لايوافق كثيرين لما فيه من الزلال ولكن محة بمكن ان يمزج بالشوربا او باللبن او يخبط بالسبيرتو

وكثيرًا ما يهمل الشاي والقهوة في معالجة الحميات بدون سبب كاني. فالشاي البارد الممزوج بالقشدة مناسب جدًّا للمصابين بالسل اذا اخذوه في الصباح بعد عرّق الليل. وكثيرًا ما يُنع المريض من أكل لحم الفان والبقر ويسمع له بأكل لحم الفراريج ولا أعلم سببًا لذلك وعندي أن لحم الفراريج اعسر هضًا من لحم الفان والبقر الجيد الطري. أما لحم السمك فيحسن أن يوصف لمن يميل الى الإكثار من أكل لحم البقر

Digitized by Google

والضأن لان الانسان غير ميَّال الى الأكثار من اكل السمك وهو يغذي تغذية كافية والاوْلى الن الانسان غير ميَّال الم المريض نفسه لا في معالجة المرض . فاننا كثيرًا ما نرى الهمة مصروفة كلها الى المرض بدون التفات الى المريض كما في وصف الخمور والمنبهات وفي معالجة مرض بريط والنقرس المزمن وهذا خطأ

واني استحسن استمال اللبن المنزوعة قشدته في معالجة التهاب الكلية الانبوبي المزمن ولكن المريض قد يعافه أو لا يغتذي منه فيجب ابداله بغيره والاغذية التي يمكن تناولها حينئذ كثيرة كالخبز والزبدة والبطاطس والاسبانخ ونحو ذلك من الخضر والبقول والاثمار المطبوخة ولا يزيد البول الزلالي زيادة نذكر في الحالات المزمنة اذا أكل المريض سمكا مرة في اليوم أو أذا أضيف الى طعامه مح بيضتين ويمكن أن يأكل قليلاً من اللح مرة كل يومين فينتفع بذلك بدون زيادة في المرض ولا بد من الانتباه الى حالة البول حينئذ ومن المؤكد أن الكلية الكبيرة البيضاء في بعض الاحوال تدل على ضعف البنية ولذلك فالاعتناء بتغذية الجسد كله يساعد الكليتين على الشفاء ومن الخطاء الفظيع أن نميت المريض جوعاً لكي نفيه من مرضه ولابد من الانتباء للسن والعادة والبنية والاستعداد

وعندي ان الاقتصار على اللبن الصرف في معالجة الدسببسيا حسن جدًّا . واوافق الاطباء الذين لايبيحون ان يضاف البهِ شيء من مرق اللم او المواد النشويَّة عدة اسابيع متوالية

وكثيرًا ما لا تكون الاطعمة مناسبة المصابين بالنقرس فينحَلُ الجسم ويضعف. ولابد في هذه الحالمن ان يدرس كل شخص على حدته وتعلم عوائدهُ السابقة واستعدادهُ الوراثي . ومنع اللعم والخمر مضر غالبًا . وكثيرًا ما تزول اعراض النقرس بواسطة الطعام الجيد والحمر الصحيحة. وقد جرت العادة الآن ان يمنع المصابون بالنقرس من اكل اللحم وشرب الحمر فاذا امتنعوا عمًّا اعنادوهُ هم واسلافهم من قبلهم لم يتغلبوا على النقرس عليهم فيجب ان يعتنوا بصحتهم العامَّة وتغذية ابدانهم لكي لنقرس والاً ساءت حالم

الكوليرا في روسياً

كان المظنون ان الكوليرا لا تنتشر في البلدان الباردة ولا تشتد وطأَتها في فصل الشتاء لشدة البرد فيه . لكن يظهر من نقرير قنصل الولايات المتحدة في مدينة بطرس برج

أن الكوليرا بقيت في روسياكل فصل الشتاء البارد وكانت الوفيات فيها غير قليلة. وعلم من اخبار اميركا الاخيرة ان بعض الروسيين الذين هاجروا اليها ظهرت الكوليرا فيهم وهم في كندا قبل ان دخلوا الولايات المتحدة

#### الصحة في يابان

قال الدكتور اشميد ان لبن البقر غير موجود في يابان فيضطر الامهات ان يرضعن اطفالهن من لبنهن وهذا ينجي الاطفال من امراض كثيرة ولاسيا من داء الكساح فان هذا الداء غير موجود هناك . وقال ان النساء اليابانيات لايقبلن اطفالهن في شفاهم فينجون بذلك من الامراض التي تنتقل عدواها من شخص الى آخر بواسطة التقبيل ، وكل اهالي يابان لايشربون الماء الا بعد اغلائه مع الشاي فتُقتل جراثيم الحمي التيفويد منه ويوض بعض الديدان التي تعبش في بدن الانسان

#### اجور الاطباء

دُعي الدكتور فرير لمعالجة نائب رامبور في بلاد الهند فعالجة ثلاثة اشهر وكان مصابًا بداء المفاصل فدفع اليه عشرة آلاف جنيه. ولم يُدفَع الى طبيب آكثر من ذلك الأ الى الدكتور دمسدايل الذي دُعي من لندن الى بطرس برج لتطعيم الامبراطورة كاترينا الثانية فانها دفعت اليه عشرة آلاف جنيه اجرة والغي جنيه نفقات السفر واهدت اليه رسمها ولقب بارون وخمس مئة جنيه تدفع اليه سنويًّا مدة حياته

# امرأة ولود

جاً في السجل الطبي ان امرأة عمرها ست عشرة سنة ولدت صبيبن وبنتين دفعةً واحدةً ولم يزالوا في قبد الحياة . وهي اول ولادة فاذا جرت على هذا النسق نابت مناب اربع من العواقر في تكثير نوع الانسان

# الوقاية من الكوليرا بالتطميم

وجد الدكتوركاين الشهير انه يمكن الوقاية من الكوليرا بالتطعيم بالبروتوبلازم المستخرج من انواع مختلفة من البكتيرياغبر باشلس الكوليرا فلا يتعرض المطعم به للكوليرا كما يتعرّض لوطعم بالمادة المستخرجة من باشلس الكوليرا • ومعلوم ان الدكتوركلين هذا من اشهر علماء البكتيريا ومن الذين قاوموا كوخ اشد المقاومة

#### غن الادوية

قابل بعضهم بين اتمان اشهر الادوية في اشهر المالك فوجد انها ارخص في بلاد الدانيمرك ثم تزيد في بقية البلدان على هذه النسبة اذا حُسب متوسط ثمنها في بلاد الدانيمرك مئة

129	في سويسرا	117	في نروج
175	<ul> <li>البرتوغال</li> </ul>	117	• النمسا
197	ء روسیا	170	ء المجر
727	- ايطاليا	١٢٦	. م اسوج
757	ء فرنسا	131	ء بلجكا
709	• انكلترا	150	<ul> <li>جرمانیا</li> </ul>
۳0.	<ul> <li>الولايات المتحدة</li> </ul>	1 & Y	٠ هولندا

### عدد السكان وعدد الاطباء

ظهر من الاحصاء الاخير ان في مدن ايطاليا من السكان والاطباء كما يف هذا الجدول

عدد السكلن	
٨٧٨٨٠١	نابلي
718990	تورين
979178	ميلان
00 A P 70	فلورنسا
0.40.8	رومية
<b>£ A 7 £ £ A</b>	بالرمو
£70,00£	جنوی
<b>4050Y</b>	بولونا
387277	مسينا
1 2 9 7 1 7	فينيسيا
	AYAA • 1 71

# الكريوسوت. في السل

بعث الدكتور البا في هذا الموضوع في جمعيّة برلين الطبيّة فقال ان بعض المرضى الذين يعالجون بالكر يوسوت تظهر له فائدة فيهم ولكن هذه الفائدة عرضيّة او هي خاصة ببعض الاعراض ولكنه لايفيد في ازالة الداء على الاطلاق اي ان باشلُس السل لايتأثر به فلا يقل عدده ولا يزول ضرره . والفائدة التي تحصل من الكريوسوت تجصل ايضاً لو ثرك المريض بلا علاج اوعولج بتدبير الفذاء فقط . وقال الدكتور فرينجر انه لم يصف الكريوسوت مدة السنتين الماضيتين . وان نصف الذين كان يعالجهم به لم يكن له فعل الكريوسوت مدة السنتين الماضيتين . وان نصف الذين كان يعالجهم به لم يكن له فعل جم على الاطلاق وربعهم كان ينضر به بإضعافه قابليتهم للطعام والربع الاخير كان يستفيد اويشنى. ولكنه رأى ان الذين يعالجهم بدونه ويعتمد في معالجتهم على التدبير الفذائي والصحي فقط يستفيد ربعهم او اكثر فلا مزية للكريوسوت ان لم يكن منه ضرر

# مستشغي السل

انشأ البارون روشيلد مستشفى لمرض السل في بلاد انمسا حيث يمكن معالجتهُ بجودة الهواء وقد انفق عليهِ خمسة عشر الف جنيه

# طعام المصابين بالتهاب الكلية المزمن

قال الدكتور ده جاردن بومتز في آكاديمية العلوم بباريس انه يجب الالتفات الى المواد السامة التي تتكون في بدن المصابين بالتهاب الكلية المزمن لا الى البول الزلالي اي يجب استخدام كل الوسائل لاخراج هذه السموم من البدن ولتغذية المريض بغذاء يقلل تولّدها ومنعه من اجهاد قواهُ العقلية والجسدية · فاللح الذي يأكلهُ المريض يجب ان يكون جديدً الانه أذا مضى عليه ثلاثة ايام تولدت فيه المواد السامة (تكسين) ويجب الامتناع عن اكل لحم السمك ولحم الصيد والمحار والجبن لهذا السبب عينه. ويجب ان يكون أكثر الطعام من اللبن الجديد ولا بدً من تعقيمه اي اماتة الجرائيم منه بالاغلاه. ولا بد من طبخ اللحم جيدًا قبل أكله . وقال انه لم ير أن البيض يزيد البول الزلالي . وخير اللحوم ما كثر فيه الجلاتين. ومدح الارز من بين الحبوب النشوية ، واشار بان يمنع تكون المواد السامة في القناة الهضمية باستعال المواد التي تزيل الفساد واشار بان يمنع تكون المواد السامة في القناة الهضمية باستعال المواد التي تزيل الفساد من الامعاء كالبنزونفثول والصالول

واشار الدكتور سه بهذا الطعام وهو لتر من اللبن و ٢٥٠ غرامًا من الخبز الابيض

و · · · عزام من الثاي او القهوة و · · · · غرام من المعكرونة . وفي رأ يه ان الادوية لا تنيد المصابين بالبول الزلالي.ويجب تجنّب مدرًات البول ما عدا القهوين واللكتوس. واما الدجيئال فيضر الكليتين . ومستحضرات الحديد قد تزيد القبض . واليوديدات والملاح السترنتيوم والجير تنيد بعض الفائدة



# انتفاع الزراعة من العلم

للعالم بلمب مدير دار الامتحان الزراعي باندبانا

اشتهر العالم ليبغ الالماني منذخمسين سنة بمكتشفاته الكيماويَّة المتعلقة بالزراعة فُلُقب المالكيمياء الزراعية. وكان اكثر بحثه في تركيب التربة وغذاء النبات. وهو اول من اثبت ان النبات يغتذي من مواد مخصوصة في التراب وان الاتربة والنباتات تخلف في تركيبها الكيماوي. وقد اتسع نطاق المعارف الزراعية من ايام ليبغ الى الآن اتساعًا عظيمًا واستفادت صناعة الزراعة منها فوائد لائقدر

ولم يطرق العلما المنفع قبلاً كما طرقوها في هذا العصر فصار عصرنا عصر الفائدة والنهم وصار العلماء يبذلون الجهد في حل المسائل التي منها نفع عمومي كالمسائل الزراعية ونحوها وقد عضدتهم حكومة الولايات المتحدة الاميركية في ذلك وخصصت في السنة الماضية نحو مليون ريال للتجارب الزراعية ولم يزل كثيرون يجهلون مقدار الفوائد التي نالتها صناعة الزراعة من العلوم الطبيعية ومرادي الآن ان أذكر بعض الامثلة التي يظهر منها أن أهل الزراعة قد ربحوا ملايين من الريالات بواسطة المباحث العلمية الطبيعية وسيربحون ملابين كثيرة بواسطتها

وقد نتجت الفائدة الحقيقية الاولى من المتجان الاسمدة التجاريَّة فقد اثبت ليبغ ان النباتات تستمدُّ اكثر غذائها من الارض فتأخذ منها النيتروجين والبوتاسا والحامض الفصفوريك ولذلك لقلُّ هذه المواد سيف الارض عاماً بعد عام فيقل خصبها بقلتها فيها ونقلُ حاصلاتها وفي الاسمدة الطبيعية نيتروجين وبوتاسا وحامض فصفوريك ولذلك تعود الارض الى خصبها اذا سمدت بها ولكن الاسمدة الطبيعية لايسهل الحصول

عليها في كل مكان بالقدر الكافي وهنا جاء علم الكيماء لمساعدة الفلاح بتعليمه ان هذه المواد يمكن استحضارها صناعبًا وتسميد الارضبها فالنيتروجين يمكن الحصول عليه من الجوانو الموجود بكثرة في بلاد بيرو ومن المواد الحيوانية والبوتاسا من رماد الخشب او بعض الاملاح والحامض الفصفوريك من العظام ومن ثم شاع استعال الاسمدة التجارية والصناعية ولكن لم يمض وقت طويل حتى جعل الباعة يغشون هذه الاسمدة ويبيعونها كالاسمدة الصحيحة وكثرت خسائر الفلاحين بسبب ذلك الآان الكياويين اقبلوا لمساعدتهم فحللوا الاسمدة وعينوا مقادير الغذاء فيها بالرطل والدرهم وحسبوا فيمة كل رطل من النيتروجين والبوتاسا والحامض الفصفوريك بالنسبة الى فائدته للزراعة

وسنة ١٨٧٢ حكمت ولاية مستشوستس باميركا انكل مَن يصنع سادًا ثمن الطن منهُ اكثر من اثني عشر ريالاً يجب عليه ان يلصق بالوعاء الذي يضعه فيه ورقة يكتب فيها مقدار النيتروجين والبوتاسا والحامض الفصفوريك في ذلك السهاد . وان جميع الاسمدة التي ثمن الطن منها ١٢ ريالاً فاكثر يجب ان تحلّل في معمل الحكومة الكياوي قبلها تعرض للمبيع . واقامت الحكومة مفتشاً ليرى جميع الاسمدة التي نباع ويأخذ امثلة مما يظنهُ مغشوشا منها لتحلّل في المعمل الكياوي وذلك كله لمنع بيع السهاد المفشوش اوالذي يظنهُ مغشوشا منها لتحلّل في المعمل الكياوي وذلك كله لمنع بيع السهاد المفشوش اوالذي فائدتهُ ليست مناسبة لثمنه . ثم اقتدت بقية الولايات بهذو الولاية فامتنع بيع السهاد المفشوش الا نادرًا . ومنذ مدة عرض بعضهم سادًا يباع الطن منهُ بسبعة وعشرين ريالاً ونصف ريال فقبضت عليه الحكومة حالاً وحلّدة فوجدت ان الطن منهُ لا يساوي اكثر من خمسة ريالات وثلاثة ارباع الريال . ولولا مصادرة الحكومة له لاضرًا الفلاحين ض رًا عظيمًا

وطالما قال الناس بوجوب وقاية الزبل من الهواء والامطارقبل وضعي في الحقول ولكن لم يثبت احد ذلك حتى المتحنة مدرسة كورنل الزراعية فثبت بالامتحان ان زبل الحيل يخسر اثنين واربعين في المئة من فائدته إذا عرض للهواء ستة اشهر

ويتلو اكتشاف غش الساد اكتشاف غش اللبن فان الباعة يمزجونة بالماء وبعض المواد الجامدة كالدفيق والنشا وقد وجد الدكتور تشندلر سنة ١٨٧٢ ان ربع اللبن الذي يباع في مدينة نيويورك ما وان اهالي تلك المدينة يدفعونكل سنة ثلاثة ملايين وسبع مئة الف ريال ثمن الماء الممزوج بو لبنهم فيربحها منهم الباعة لاالفلاحون لان المباعة هم الذين يمزجون اللبن بالماء واما الفلاحون فيخسرون لانة لو لم يمزج ذلك اللبن

بالماء لزاد ما يشربة الاهالي من اللبن بقدار الماء ولبلغ ربج الفلاَّح من تلك الزيادة مليوناً وثلثمئة وتسمين الف ريال. ولذلك عينت حكومة مستشوستس مفتشين يتفحصون اللبن قبل بيعه وحكمت بعقاب من يغش اللبن بالماء او غيره واقتدت بها غيرها من الولايات وهذا التفتيش جارٍ في مدينة لندن ايضاً ولا يباع فيها لبن الأبعد تفحصه جيداً

ثم ان اللبن يخلف في مقدار ما فيه من السمن فلا يحسن ان يباع بثمن واحد اذا اريد استخراج الزبدة والسمن منه وقد تعب العلماء كثيرًا في استنباط آلة يعلم بها مقدار الزبدة في اللبن الى ان استنبط الدكتور بابكوك الكياوي آلة بسيطة جدًّا يعرف بها مقدار ما في اللبن من الزبدة ويمكن ان يمتحن بها لبن خمسين بقرة في بضع دقائق فيوضع قليل من لبن كل بقرة في قنينة صغيرة ويمزج بما يساويه من الحامض الكبريتيك وتوضع هذه القناني على محيط دولاب ويدار بسرعة فتنفصل الزبدة عن اللبن حالا وتجدم في عنق القنينة ويعرف مقدارها في اللبن فلا يقع حيف على البائع ولا على الشاري ويعرف مربو المواشي البقر الكثيرة السمن فيربونها دون غيرها ويعرفون العلف الذي يكثر السمن فيعتدون عليه دون غيره

ومن احدث الآلات الزراعية وابدعها آلة فصل القشدة عن اللبن بقوة التباعد عن المركز فصار يمكن فصل القشدة من الني رطل من اللبن بهذه الآلة في ساعة من الزمان. وقد وصلت هذه الآلة حديثًا بآلة تستخرج الزبدة من القشدة دفعةً واحدةً ولم تكثر الحشرات التي تسطو على المزروعات في عصر من العصور كما كثرت في هذا العصر ولكن العلماء قد قامه لمقاومتها وانقاذ المزروعات منها

ومن اشهر ضربات المزروعات ضربة العنب وهي احياه ميكرسكوبية صغيرة تسقط على القضبان والاوراق الصغيرة فتمتص عصارهاو نتلف اثمارها و تظهر كالعفن او كالرماد على الكروم. وبعد البحث الطويل وجدوا لها هذا العلاج وهو ستة ارطال من الشب الازرق واربعة ارطال من الجير الحي و ٤٠٠ رطل من الماه تمزج مما مزجا جيدا وترش بها الكروم مراراً قبلما ينضج العنب ويقال لهذا المزيج مزيج بردو. وقد استنبطت الات مختلفة لرش الكروم به

ومنها ضربة الحبوب كالقمح ونحوه وهي نوع من انواع العنن ينمو في حبوب القمح فتسود وتتلف وتتلف وتتلف وتتلف عليه وقت وتتلف عليه وقد وجد الاستاذ جنسن العالم الدانيمركي انهُ اذا وضع القمح في ماء حرارتهُ بين

١٦٠ و ١٦٠ درجة بميزان فارنهيت مدة خمس دقائق ماتت جراثيم هذا العفن . وفائدة ذلك لاتقدَّرفان غلة ولاية واحدة من ولايات اميركا من الحبوب تساوي ثمانية ملايين ريال وكان عشرها يتلفكل سنة بهذا العنن . فقد ربحت بسبب ذلك ثمانمئة الف ريال كل سنة

وبقيت الحشرات نتلف من غلة الارض ما لانقدّر فيمنه فقد حسب الدكتور شمر ان ولاية الينويز خسرت سنة ١٨٦٤ بسبب ضربة الذرة ٧٣ مليون ريال وحسب الدكنور ريلي ان ولاية مسوري خسرت في سنة واحدة بسبب الحشرات ١٩ مليون ريال وقدّر الاستاذ اسبرن ان ولاية ايوا خسرت بسبت الحشرات سنة ١٨٨٧ ما يساوي ٢٥ مليون ريال وات دودة القطن خسرت البلاد في سنة ١٨٧٩ ما يساوي ثلاثين مليون ريال . وقدّر المستر فلتشر ان الولايات المتحدة الاميركية تخسر كل سنة بسبب الحشرات ما يساوي ٣٨٠ مليون ريال

وممًا يستحق الذكر من هذا القبيل معالجة ضربة الليمون بحشرات اخرى أتي بها من استراليا فان حكومة الولايات المتحدة ارسات اثنين من العلماء بطبائع الحشرات الى استراليا فجلبوا منها حشرة صغيرة اطلقوها في بساتين البرتقال في كليفورنيا فسطت على الحشرات التي تتلف البرنقال وغيره من انواع الليمون واماتتها

ويسطوعلى المزروعات نوع من البق كبق الفرش خبيث الرائحة مثلة وقد اتلف من مزروعات اميركا سنة ١٨٨٧ مافيمته ستون مليون ريال . وقد لاحظ البعض ان هذا البق يموت احيانًا من نفسه لمرض يعتريه فجمع الاستاذ سنو من مدرسة كئسس الجامعة جانبًا من البق الميت وفرقه بين البق الصحيح فانتقل المرض الى البق الصحيح وفتك به . وقد عينت له حكومة كئسس ٣٥٠٠ ريال لينفقها على هذه التجارب فاعطى من البق المريض لالف واربع مئة فلاح فبحح ١٠٧١ فلاحًا منهم ونجوًا من مزروعاتهم ما فيمته مئتا الف ريال في سنة واحدة

ومن أكبر فوائد العلم للزاعة استنباطقاتلات الحشرات على اختلاب انواعها كستحضرات الزرنيخ والكيروسين والبيرثروم ومزيج بُرْدو وامتحان فعلها بالحشرات المختلفة . وارخص هذو المواد واسهلها استعالاً واكثرها فائدة مستحلب زيت البتروليوم واشهر طرق استحلابه ان يذاب ربع رطل من الصابون في اربعة ارطال من الماء الغالي ثم يضاف الى الماء رطل من زيت البتروليوم ويحرَّك جيدًا مدة خمس دقائق ويمزج بما

جزه ۹

يعادلهُ مرتبن من الماء وترش بهِ المزروعات اوتدهن بهِ المواشي فيميت ما عليها من الحشرات

وعندنا الآن في الولايات المتحدة خمسون دارًا التجارب الزراعية فيهاكثيرون من العلماء يبحثون في ما يفيد الزراعة وذلك عداكثيرين من العلماء الذين يبحثون في هذهِ المواضيع ايضًا ولذلك فمصلحة الفلاَّحين مرعية تمام الرعاية . وقد ربحوا الى الان ملايين كثيرة باهتمام العلماء وسيزيد ربحهم سنة فسنة

#### الظل للمواشي

الحيوان البري يجدُّ في طلب الطعام واتقاء الاعداء فاذا جعلناهُ اهليًّا اعتنينا بتدبير طعامهِ ووقايتهِ واستعملنا قوَّتهُ في أعالِ اخرى تعود علينا بالنفع ولكننا كثيرًاما نحرمهُ واسطة من وسائط الراحة كان متمتعًا بها وهو بري وهي الظل . فانهُ اذا كان بريًّا لايقيم في عين الشمس أكثر النهار ولاسيما في الاقالم الحارَّة بل يربض في ظل الاشجار والغابات مادام الحرُّ شديدًا ولا يسرح في طلب المرعى الأَّ صباحاً ومساءً • والاهلي منهُ يطلب الظل طلب البري فيسرع في الله ما امكن اذا كان في المرعى حتى عالاً معدَّنهُ من العشب بغير مضغ ثم يلجأ الى ظل شجرة ويجترُّ هذا الطعام ويمضغهُ جيدًا على مهل . ولاندري كيف يجهل الناس هذا الامر او يتجاهلونهُ فقد مررنا منذ مدة وجيزة امام مدينة طنطا وكانت الشمس في الهاجرة واشعتها تنصبُّ على الارض كالسهام واذا نحن بساحة فسيحة فيهاكثير من الخيول واقفة فيعين الشمس لاشيء يقيها حرها.وبديهي ان الحيل لاتستطيع الشكوى وانهُ ليس لوقوفها في الشمس تأثير يظهر فيها في الحالُّ ظهورًا واضحًا.لكنُّ من ينكر انها ثقلق من هذا الوقوف وتفضل الوقوف في الظل.وهذا القلق القليل ينكرَّر يومًا بعد يوم فينغَّص عيشها ويقلل نفعها ويقصّر عمرها . ويغلط من يظن ان جسم الحيوان الاعج لايتأثر بالمؤثرات كما يتأثر جسم الانسان فانهُ يجوع كما نجوع ويعطشكما نعطش ويشعر بالبرد والحر والحاجة الى النوم والنظافةكما نشعر نحن . وكل الوسائط الصحيَّة التي تجيد صحة الانسان وتطيل عمرهُ وتقال وفياته تنعل مثل ذلك بالحيوان الاعج . وما احسن ما قيل ان الصديق يراعي نفس بهيمته

فاذا اردناً ان نجاري الاوربيين في النقان الزراعةُوتوفير ارباحها وجب ان نجاريهم في تربية المواشى والاعنناء بها ولاسيا ما نحناج اليهِ لاتقان الزراعة

# البقر الكثيراللبن

اخبرنا بعض النقات انهُ كان في القطر المصري في جهات البرلس بقر تحلب البقرة منهُ اربعين رطلاً في اليوم · واخبرنا رجلُ من المدققين في المباحث الزراعية انهُ رأَى بقرًا خيسيَّة في غوطة دمشق الشام تحلب البقرة منها اربعين اقةً في اليوم وقال انهُ شاهد البقر المشهورة في معرض باريس الاخير وهي اعرض من البقر الخيسية ولكنها اقصر منها . وسواء صحَّ ذلك كلهُ او لم يُصحُّ فلا شبهة سيف ان اقليم مصر والشَّام صالح لتربية المواشى مثل اقليم البلدان الاوربية والاميركية ان لم يكن اصلح منهُ وان البرسيم في القطرُ المصري والفصة ( البرسيم الحجازي ) في القطرُ الشامي من اجود ما تعلُّف بهِ المواشى فلا مانع بمنع تربية الجود انواع البقر المشهورة بغزارة لبنها او بكثرة لحمها . واذا يُعت البقرة التي تحلب عشرة ارطال في اليوم بالف غرش وجب ان تباع البقرة التي تحلب اربعين رطَّلاً في اليوم بأكثر من الف جنيه لانها اذا حابت تسعة اشهر في السنة بلم لبنها أكثر من عشرة قناطير مصريَّة تباع بخمسة آلاف غرش وتلد في سنتها عجلاً يباع بثمن بخس او عجلة تباع بمئة جنيه واذا اغضينا عن ثمن العجل فمتوسط الربح من نتاجها خمسون جنيهًا ومن نتأجها ولبنها معًا مئة جنيه واذا كانت قيمة علفها والاعتناء بها ثلاثين جنيهًا بق سبعون جنيهًا ربحًا فيكون ربح المئة سبعة في السنة على الاقل . ومعلوم انهُ آذا رأًى المزارعون ربج هذه البقر غآلوا في ثمن نتاجها فيزيد ربجها ربحًا . والاوربيون والاميركيون يسيرون ليف هذه الخطة . فقد بيعت بقرة من النوع المعروف بقصير القرن باربعين الف ريال وبيعت بقرة اخرى بسبعة وعشرين الف ريال وبيع ١٨ رأَسًا من البقر بمثنين واثنين وستين الفًا واربع مئة ريال وكان متوسط ثمري الرآس منها ١٨٧٤٣ ريالاً اي آكثر من ٣٧٤٣ جنيهاً • والغالي منها الاناث واما الذكور فثمنها رخيص بالنسبة اليها فانهُ اذا يبعت البقرة بخمسة آلاف جنيه بيع اخوها بمئة جنيه او حواليها . ومعلوم ان الاوربيين والاميركيين لايغالون بثمن البقر هذه المغالاة الاَّ بقصد الربح وان آكثر تروتهم من الزراعة • وقد اقتدت بهم بعض المالك الصغيرة التي انتظمت شؤونها حديثاً كرومانيا والسرب والبلغار فابتاعت من الثيران المشهورة ليجود نسل البقر فيها . وجرت الديار المصريَّة على هذه الخطة ايضًا في مدرستها الزراعية فعسى ان تواظب على ذلك

# زرع الشمام في اميركا

يجود الشام في الارض الطينية الرملية ويجب ان تحرث جيدًا وتشق فيها اتلام طولاً وعرضاً بين التلم والآخر ست اقدام ويوضع في كل متقاطع تلمين مقدار من الزبل ويلبّد جيداً ويغطى بطبقة من التراب عمقها ثمانية سنتيمترات ويوضع عليها عشر بزرات من بزر الشام في مسافة قدم مربعة وتغطى بطبقة اخرى من التراب سمكها اصبع وتسقى ومتى ظهرت الورقتان الاوليان والثانيتان يخلل النبات حتى يبقى في كل بقعة خمس منه أ. وتعرق الارض عزقاً متوالياً وتنزع منها الاعشاب ويرفع التراب قليلاً حول النبات ومتى ظهرت الاثمار ينزع منها كل ماكان ضعيفاً او صقيلاً لان هذه الاثمار الجيدة . ويجب ان لايزرع الشام بقرب الكوسا او القرع اليقطين لئلاً يمتزج لقاحها بلقاحه فيفسد طعمة

# ثمن الدجاج والبيض في فرنسا واميركا

بلغ ثمن ما باعنهٔ فرنسا سنة ١٨٩٠ من النراخ والبيض ١٣٤٩٦٠٠٠ جنيهاً وكان ثمن الفراخ ٦١٤٠٠٠ جنيه وثمن البيض ٢٣٥٦٠٠٠ جنيه وذلك بحسب احصاء وزير الزراءة فتكون غلة الدجاج في فرنسا اكثر من غلة القطن في القطر المصري و يأكل الاميركيون كل يوم ٤٤ مليون بيضة وثمن البيض الذي يأكونه في السنة اربعون مليون جنيه اي اكثر من ثمن كل حاصلات القطر المصري

### زراعة التفاح

كان التفاح يزرع بكثرة عند الرومانيين فانقنوا زراعته وتنويعه وقد عدد البينيوس عشرين صنفا منه . وذكره صاحب كتاب الفلاحة اليونانية قبل غيرو من الاشجار المثمرة وقال انه يزرع في الربيع وفي الحريف وذكر ما يجيده من انواع الاسمدة . وقال ان شجرة التفاح تعلق بشجرة السفرجل وبشجرة الكثرى اذا اضيفت اليها فيجود ثمرها ويصلح وتسعى هذه الثمرة بالرومية . واذا اضيفت شجرة التفاح الى شجر السفرجل ازدادت رائحة تفاحها طيبًا . وتعلق شجرة التفاح بشجرة الاجاص فتصير ثمرتها حمراء الى غير ذلك ممًّا لم نرَ له ثبتًا في كتب المتأخرين

ولا يجود التفاح الآ في الاقاليم المعتدلة بين الدرجة ٣٨ و ٤٨ وارضهُ يجب ان تكون جيريَّة عميقة غنية فيها بعض الحجارة. وهو اصناف كثيرة كما نقدم بعضها كبير

الثمر وبعضها صغيرهُ وبعضها كثير الحمل وبعضها قليلهُ وبعضها لذيذ الطعم وبعضها مزا أو تفه فيجب ان تخنار الاغراس من اجود نوع او تطعم بأجود نوع لان نفقات الغرس والاعتناء واحدة

ولايحمل التفاحكل سنة على التوالي بل يكثر حملهُ سنة ويقلُّ اخرى لان كثرة الحمل في السنة الواحدة تضعفهُ في الاخرى فيجب ان ينزع جانب من التفاح صغيرًا سنة الحمل فيكثر في السنة التالية ايضاً . وفي نزع بعض الاتمار اقتصاد في قوة الشجرة لان قوتها تبذل في تكوين البزر الذي في قلب التفاح . وليس فيهِ شيء من الحسارة لان الثمر الباقي يكبر فيعوض عن الثمر الذي قُطف صغيرًا

ولا مطمع بجودة التفاح في القطر المصري لانهُ لا يجود في هذا الاقليم . وقد زرع صاحب الدولة رياض باشا اصنافًا مختلفة من التفاح واعننى بها اعتناء شديدًا فلم تفلح منها وسبب ذلك حرث اقليم مصر لاغير

#### 

# قطف الحضر

تجد الخضر امام زيد ممزوجة كبيرها بصغيرها وصالحها بفاسدها وطويل الورق منها بقصيره وجارهُ واضع كل نوع من الخضر على حدته والرطل الذي يبيعهُ الاول بغرش يبيعهُ الثاني بثلاثة غروش والسرُّفي قطف الفواكه والبقول وانتقائها ووضع كل صنف على حدته

فالجذور وما ما تلها كالبنجر والبصل والفجل والجزر يجب ان تفسل جيدًا ويترك فيها جانب من اوراقها وتنزع منهاكل الاوراق الصفراء والممزقة . وروثوس البطاطس يجب ان تفسل جيدًا ويوضع كبيرها وحدهُ وصغيرها وخدهُ ولا تفرغ من اناء الى اخر لئلاً نترضض ويفسد لونها وتظهر قديمة ، والخيار يجب ان يقطف كل يوم واذا تركت خيارة خطأ الى اليوم التالي فكبرت كثيرًا ولم تعد تباع يجب ان نقطف وترمى لانها اذا بقيت على النبات اضعفته وقللت نمو الخيار فيه

واذا قطفتَ الخضر فلا تتركها في الشمس بلضعها في وعاءُ وانقلها آلى السوق حالاً. وكل ما تنزعهُ من اوراق الجذور والخضر يجب ان تطرحهُ في المكان الذي تضع فيهِ الزبل فانهُ غنيُ بالمواد التي يغتذي بها النبات

# المناظرة والمراسلة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغضاه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذ هان .

ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فخن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقبطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتبًان من اصل واحد فهاظرك طبرك (٢) الما الغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قل ودلَّ . فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار علم المعارّلة

# صور الحروف العربية

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

اطلعت في الجزء الثامن من المقتطف الاغر على مقالة لحضرة الناظم الناثر الياس افندي صالح يوجه فيها انظار الادباء الى البحث في استبدال الحروف العربية بجروف افرنجية وذكر ما ينجم عن ذلك من النوائد والمضار

واني اوافق حضرته في المبدا ولكني ارى مضار هذا التغيير تنوق فوائده أذ لو عمل به لمسخت اللغة العربية مسخاً وصارت لغة مستقلة لا عربية يعترف بها الاعراب ولا افرنجية يقبلها الافرنج نعم لا انكر ان كتابة اللغة العربية على حالها الحاضرة صعب جدًا وان تغييرها ضروري أذا اردنا ان نجاري الام الغربية في تسهيل الاعال التي يقتضي لها استعال آلة الكتابة وما اشبه ولكني لا ارى لزومًا لاستبدال الحروف العربية بجروف افرنجية نمسخ بها اسماءنا بايدينا ولامسخ الافرنج اباها عند ما يخبطون فيها خبط عثواء واقل ما في ذلك هو ان يكتب اسمعلي "ألي "و "حبيب " هبيب " و "قلب " كلب " وهذا ما لا يرضى به عربي في والمسخ الظاهر في الاساء المذكورة لا بد منه لو استعملت محروف الافرنج لعدم وحود ما يرادف العين والحاء والقاف في لغاتهم والطريقة المثلى فيا ارى هي ان تكتب الكلمات العربية باحرف عربية منفصلة بعضها عن وتبقى اللغة العربية على حالها فلا يجد المتكلمون بها الآن صعوبة في تعلمها بل قد يرونها اسهل كثيرًا من الاولى ويمكم بتعب قليل ان يقرأ وا الكتب العربية القديمة ويحلوا وموزها. وهكذا نتخلص من المضرتين الاولى والثانية اللتين اشار اليهما

اما النوائد التي ذكرها في مقالته فني بعضها نظر كما لا يخفى واظن ان منع وقوع التحريف في تعريب الاسماء الافرنجية او اعجام الاسماء العربية محال ولا يستثنى من ذلك نقل الاسماء ببن اللغات الافرنجية نفسها فلو سمع الانكليزي افرنسيًّا يقول " سكتلند "لما فهم انها "بَر س " التي تعودها ولو سمع افرنسي انكليزيًّا يقول " سكتلند "لما فهم انها " اكوس وقس على ذلك كثيرًا من الاعلام التي يخلف لفظها ببن اللغتين .وقد يعترض علي بان تغيير صور الحروف لا ينتج عنه بالضرورة تغيير لفظها بل يمكنا ان نصطلح على لفظ الحروف الافرنجية بما يرادفها في العربية كأن نلفظ حرف H مثلاً كالحاء وحرف الاكالهاد وكم كالقاف وفساد هذا الاعتراض باطل كما يظهر لاول وهلة لانه ما من افرنجي يمكنه ان يلفظ الحراء الولى تعليمه الحروف العربية التي خصصت لكل من من تعليمه ال النفظ حام وهام فالاولى تعليمه الحروف العربية التي خصصت لكل من هذه الاصوات حرقًا مخصوصًا

ولا خلاف ان حاجيات هذا العصر تضطر ابناء ألى اتخاذ ما يلزم لتسهيل اشغالم وانجازها على وجه السرعة . ومعلوم ان اللغة العربية هي بالنسبة الى اللغات كتابة موجزة او "ستينوغراف" وذلك لقلة احرف العلة بها والاعتاد على الحركات التي لا تكتب غالبًا وسهولة رسم احرفها وهذا ما يحدو بنا الى الاهتام بادخال بعض التغييرات الطفيفة فيها طبقًا لمقتضى الاحوال وليس بخافي على شبان العصر ان الاوربيين والاميركيين قد استغنوا تمام الاستغناء عن الكتابة باليد واستعاضوا عنها با لة الكتابة المساة بالانكليزية قد استغنوا تمام الاستغناء عن الكتابة الطبع وهي تكب نحو ١٠٠ كلمة في الدقيقة والكاتب الماهر قد يكتب بها ١٢٠ كلمة . فا ضرنا لو اتبعنا طريقة الافرنج وابقينا الكتابة المعلقة في المكاتبات المنسوخة بخط اليد معتمدين في المطبوعات على الكتابة المنفصلة . وفوائد هذه الطريقة عديدة منها ما يأتي

اولاً تسهيل طبع الكتب وترخيص ثمنها الى آخر ما ذكره مضرته في مقالته ثانياً تسهيل تعليم اللغة العربية ليس على الاوربيين بل على ابنائها اذ عوضاً عن ان يتعلم المبتدئ أن لحرف الياء مثلاً اربع صور وهي الياي المنفصلة والياله الواقعة في اول الكلمة او منتضها او آخرها يرى لها صورة واحدة

ثَالثًا اننا لانفقد بذلك اللغة العربية الاصلية وكتبها بل نكون قد استنبطنا طريقة جديدة لسهولة تعلمها وزيادة انتشارها رابعًا نتمكن اذ ذاك من عمل آلة كتابة للغة العربية واستعال الآلة المخترعة حديثًا لجمع احرف المطبعة وفي كلتا الآلتين من الاقتصاد في الوقت والنفقات ما لا يخفي خامسًا يمكننا بادخال تغيير طفيف على الكتابة المستعملة اليوم ان نجعاما كتابة موجزة لتدوين اقوال الخطباء والمحامين ونحوه

ولست ارى مضرةً في هذه الطريقة فالكتابة العربية لم تكن دامًا كما هي الآن بل قد تغيرت على صور شتى. ولذلك فتغييرها الآن لا يعدّ بدعةً في اللغة كما قد يتبادر الى وهم البعض بل يعد من المزايا التى اقتضتها طبيعة التقدم والارثقاء

نسيم برباري

مص,

#### فضل الفلاحة

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

ارجو ان تفسَّحوا في مقتطفكم الزاهر مجالاً لهذه السطور التي انشأنها في مدح الفلاحة والفلاّح وذكرفضاهما على نوع الانسان

سقيًا لك ايها الفلاح الجليل عائل البشريَّة ونافع الانسانية بما تعاني من شق النفس في اجتلاب الخيرات لاخوانك الذين اجمعوا على شكرانك البك موكول امر راحتهم وبك موصولة اسباب مسراتهم وقد شرُفْتَ بصناعتك التي هي عنوان الفلاح ومبد التقدم والمجاح بل هي فخرالبلاد وخير العباد فان للزاعة شأنًا خطيرًا وامرًا كبيرًا بين الاقدمين الاسبقين والآخرين التابعين . والمصريون الاولون نشروا بها رايات الانخنار ورَمَوها بنواظر الاجلال والاعتبار . والرومان أعلوا منارها وايدوا اننشارها وظلوا حلفاءها وانصارها كابرًا عن كابر ضي بالذكر سنسناتوس الملك الظافر حامي زمام الرومان وناشر الوية المعالي في ربوع المجد بغلباته المتوالية ونصراته المتنابعة فانهُ لما رأى ترهات الملذات فرجع البها كالهائم المشوق عائدًا الى بادى محاله مبتهجًا بها كالهاشق بلقاء المعشوق فاكسبته مجدًا عودتهُ الى أولاهُ فوق ما اكسبتهُ عظائم علاهُ . وكذلك اليونان وغيره حتى شعراؤهم لم يمنُّوا من ان يهدوها عرائس افكارهم ونجائب قرائمهم من منظوم ومنثور فضلاً عن انهم اتخذوها قطب اشتغالهم ومحور اعالهم

ولا بدع اذا تجارت الاقلام اليوم في طروس ثناها وتبارت اليراعة في ربوع حُسناها فار حراثة الارض كانت في بدء الحلق لايينا آدم ملهًى ولذة ثم اضحت له فرضًا وسنَّة وما برحت منذذاك العهدمهنة اجدادنا الاولين كابراهيم ويعقوب وغيرهما

يتبادلها الخلف عن السلف ولم يعرج شخص عن شرعتها حتى فسدت اخلاق الملا ورغبوا عن العنا الى البهرجة والملذات التي لا تعود على البشر بخير عظيم فابدلت الحراثة بالبطالة وظهر قوم جهال ينظرون الإكار المفضال فيكشرون عليه كشرة المستهزى المحنقر ويجزرونة جزرة الكنود المنكر فافسدوا رونقها وتَلُوا عروش مجدها ولكن لايخلوبلد ممن يشتد بهم ازرها ويرتفع شأوها ومجدها

ولا اتناسى ذكرعدة منافع اخر تجود بها الفلاحة فعي منجاة من العلل والاسقام العادية على قطان المدن. أنظر الى الفلاح تركاس محياه صافياً بينا ترى المدني منهوكا بامراضه . وبالزراعة تجديد الدم وتنسيم الهواء التي وبها يهنأ العيش ويرغد وتصفو الراحة للجسم وتعذب ، فإن الزارع ينام خلي البال غير قلق بافكار التدبير والتدريب ويقوم منتفعاً بأ ويقات راحله لا يعرف الضجر والملل من المعيشة . وبالفلاحة الرياض والجنات الزهراه وبها الروائع العابقة في الارجاء وبها جمال الربيع اذ ترى الارض باعنناه الفلاح لتباهى بثوب خضرتها الموشى. فأجل الطرف في مصرنا تر ها وقعاً خضراء متجنسة . فمن حنطة ومن ذرة ومن قطن وغيره من المزروعات ، اما تكتحل بهذا المنظر النواظروتسر وتنشرح الخواطر. فعسى ان نرى من شباننا اقبالاً على الفلاحة فيطلبوا الرزق الواسع والخيرالوافر في تربة هذه البلاد بل في تبرها الذي ينني العباد فعي افضل المعايش كلها في الحال والمآل واليها يجب ان تنضى رحال الآمال سليم عيروط المابقين العبادة الفرير السابقين

#### قانون الصحة

لجناب نصيري الآداب الفاضلين

لا شيء أحب الى المرء وأثمن عنده من الصحة فليس له عنها غنى ولا له بغيرها اكتفاء ولماكان لها فانون تمشى عليه كغيرها رأيت ان اضعه في العربية فتم فوائده ابناء الوطن العزيز كيف لا وقد أدرك اخواننا الغربيون بسعيهم وراء منافع عظيمة وفوائد جليلة فارئق باعال الهمة والبحث والتنقيب الى درجة من التقدم سامية واصبح فنا ذا قوانين ووسائط ذات قوة حتى قيل ان نجاح الطب في المستقبل متوقف عليه ولأن نتتي الداء خير من ان نتخذ الدواء اونمالج الستم لنوال الشفاء (هذا اذا لم يتعذر الشفاء) وما من ريب في ان الوقاية من الهواء الاصغر مثلاً او الجدري لأهون من البرء منهما ومع هذا ترى كثيرين ينبذون القوانين الصحية وراء ظهورهم لزعمهم انها

مرَعجة واما اهل البصيرة والزَكاء فيرون الخلاف . فقل رعاك الله :ايُّ الامرين أكثر إِزْعَاجًا ؛ أَجِدْرِيّ يَنزل بك ام تلقيح ( تطعيم ) تِقْ بهِ ذاتك . انومْ في الاوِقات المعينة أَم صُداع وضعف يجلبهما السهر أَتَانَ فِي الْمُأْكُلُ ام عسر الْمُضِّ أَندَّعَى انك كَثِيرًا مَا تَعْمَلُ ذلك بدون ضرر فاعلم ياوقاك الله : أن ليس كُلُّ مرَّاة تسلم الجرَّة وإن ستأتى نقطة تُطْفح الكاس وان ما تفعلهُ اليوم قد لايظهر تأثيرهُ الأ في الغد هذا بشأن الإفراد • اما بشأن الجماعات فمن منايشكُ في فوائد التطهير مثلًا اوالمحاجر الصحيَّة (الكورنتينات) التي اذا أُهْمَلَت سطَت الاوبئة على المدن فامانت الاب اوالام اوالابن الوحيد وكانت مجلَّبةً للفقر وسببًا لوقوف الصناعة والتجارة . وكلُّ مطالع دقيقي لاينكر فضل من اشتهر في ايامنا بالعلم والسياسة والفضل أكآ وهو المسيو دي فرسينه الَّذي اهتدى بمصباح العلم لماكان وزيراً المحربية الى مصافي شمبرلان تلميذ باستور لتقطير المياه الملؤثة التي فيها جرثومة الداء كما تحقَّق بالاختبارات التي اشهر من نار على علم . وعليه بعد ان كانت الحمى التيفوديَّة أكبر آفة منذ اجبال تفتك بالجند الفرنسي فتكَّا ذريمًا اخذت تتناقص مع وضع المصافي على ما سنوضحةُ في بأبهِ إن شاءالله . وبهذُّهِ الوسيلة اصبحت تُصان كلَّ سنةً حياة ميئات بل الوف من الجنود والفوارس. ثم ان الاحصاءات في جميع مآوى التوليد في اوربا اثبتَت ماكان يقولهَ رئيس مؤتمر بروكسل منذ ايام قليلة "آنهُ قبل وسائط التطهيركان بمرض في العشرة الاف من المواخض في مآوى مدينة بروكسل نحو ٤٨٠ ويموت منهنَّ نحو ٢٦٠ واما الآن فلا يتجاوز عدد المريضات ٢٢ والوفيات ٣ " وحذرًا ا من الملل انهى بمثل آخر اخترتهُ من بين الالوف نظرًا لاهميهِ في بلادنا: قال صديق المالم قاليد: أن عدَّد العميان في فرنسا ٣٦ الفا وان ثلثهم نزل به العمى بسبب الرمد الصديدي الذي يعتري عادة الاطفال في الايام الأولى بعد الولادة. فاذا استعملنا في المستقبل الوسائط التطهيريَّة للامّ حين التوليد ( الامر الذي يقيها ايضاً من أكبر اسباب الموت أُثَرَ النفاس كما ذكرنا منذ هنيهة ي ) ووضعنا في العين بعد الولادة بعض نقطات من قطرة نيترات الفضَّة الخفيفة ( أ ) اوبعض نقطات من عصير الليمون الحامض اوقليلًا من البودفرم الناعم فلا بدَّ ان تنقطع هذهِ الآنة اوانها نقل الى درجة لايُعبُّا بها كَا تَقُرُّرُ الْآنَ فِي فرنسا . فيا لكثرة انتشار هذا المرض في بلادنا سيا في القطر المصري حيث ذهب ببصر الالوف من الناس الذين اصبحوا ثقلًا على انفسهم وعلى عاتق الانسانية ولاغرة ان حسبنا إثماً عظيمًا على كل قابلة او طبيب لايتبع منذ الان سبل الوقاية هذه

ولنا الامل ان دولتنا العلية ستسنّ نظامًا يجبرهنّ على اتجاذها كما هوجارٍ في اورباكيف لاونجن اشد احتياجًا اليها

وهاك الآن جزاء من يجري بموجب القانون الصحيّ . قال العلاّمة السير جوزت فاير في مؤتمر لندن الصحيّ المنعقد في السنة الماضية تحت رئاسته : ان معدّل الوفيات الذي كان في انكلترة من سنة ١٦٦٠ الى ١٦٧٩ ثمانين في كل الف نسمة أخذ في التناقص شيئًا فشيئًا حنى صار في السنة ١٨٨٩ سبع عشرة وفاة فقط فتأمّل . وعلى هذا يقاس معدّل سائر مدن اوربا العظيمة بينها ان القاهرة التي خصبًا الله بطبيعة منقطعة النظير في الجودة (ولاعبرة هنا بالحرّ فانه افضل من البرد في اوربا الذي قبل انه سببكل علّه) لاتنقص فيها الوفيات عن ٤٠ في الالف . واليك اخبراً تعديل العالم دي فيلاًر : انه في سنة ١٨١٨ صار الى ٣١ وفي سنة ١٨١٨ صار الى ٣١ وفي سنة ١٨٥٠ كان معدّل الحياة في فرنسا ٢٨ سنة وفي سنة ١٨١٧ صار الى ٣١ وفي الرمان العالم حي مراعاة القانون الصحى

هذا واني اجابة لرغبة كثيرين من ارباب هذا الفن وعلمائه الكرام وإلحاح غيرهم بادرت الى جمع فواعده وفوائده التي اشرقت في سماء العلم بواسطة العالم باستوريف مقدمة ذلك الجيش العامل وجنَّر وكوخ لعليّ ادفع بذلك الاضرار الناجمة عن جهل هذا الفن في بلادنا

الدكتورامين جميل

بكميا بلبنان

باب الصناعة

قصر القطن (تابع ما قبلهُ)

طربنة ماذر نمسن

تربط المغزولات مماً وتخاط المنسوجات بعضها ببعض وتفسل بقلوي كاو ثم تفسل بالماء وتوضع في مركبات جوانبها شباك من الحديد وتدفع الى اناء واسع وتعرَّض لسائل الصودا الكاوي الذي ثقلة النوعى من ١٠٠١ الى ١٠٠٠ ترشُّ بهِ رشًا تحت هفط

اربعة او خمسة ارطال وتُغسل بماء سخن ثم بماء بارد فيتم تنظيفها ثم نقصر بالعمليات الاحدى عشرة الآتية وهي

- (١) تغسل بالماء الحار
- (٢) تجاز في مذوب كلوريد الجير الذي ثقلة النوعي ١٤٠٠٥ ودرجنة ١ بميزان

نو دل

- (٢) تجاز في غاز الحامض الكربونيك
  - (٤) تفسل بالماء البارد
- (o) تعالج بمذوب واحد في المئة من الصودا الذي حرارتهُ ١٧٥°ف
  - (٦) تغسل بالماء ثانية
- (٧) تعالج ثانية بمذوب كلوريد الجير الذي درجنة ٥ بميزان تودل
  - (٨) تجاز ثانية في غاز الحامض الكربونيك
    - (٩) تفسل ثالثة
- (١٠) تجاز في ماء فيهِ واحد في المئة من الحامض الهيدروكلوريك والكبريتيك
  - (1414)
  - (١١) تفسل الفسل الاخير

والفاعل في القصر هو الحامض الهيبوكلوروس الذي بتولَّد من هيبوكلوريت الكلسيوم يفعل غاز الحامض الكربونيك

#### طربتة لنج

تختلف هذه الطريقة عن الطريقة المتقدمة باستعال حامض آلي كالحامض الحليك فان كلوريد الجير يتحد بالحامض الحليك مولدًا خلات الكلسيوم وحامضًا هيبو كلورسًا وهذا الحامض يترك اكسجينة وقت القصر ويصير حامضًا هيدرو كلوريكًا فيتحد يخلات الكلسيوم مكو نا كلوريد الكلسيوم فيتجدد تكون الحامض الحليك ولذلك لا يخشى من ان لتلف الانسجة بغمل الحامض الميدرو كلوريك لانه لا يكون حرًّا. والحامض الحليك لا يتلفا ولوكانت الحرارة شديدة

#### طريقة هرميت

تستعمل الكهربائية في هذ الطريقة نتحل سائلاً فيهِ خمسة في المئة من كلوريد الكيل كلوريد الجير ) والمغنيسيوم والالومينوم ويجتمع الكلور عند القطب

الايجابي ويتحد باكسحين الماء الذي تحله الكهربائية في الوقت نفسه . والقاعدة المعدنية مع هيدروجين الماء عند القطب السلمي . ولكن القصارين لم يعتمدوا على هذه الطريقة حتى الآن لضعف فعلها

# قصر الكتان

· مواد القصر تفعل بالكتان اكثر ممَّا تفعل بالقطن فلذلك ولكثرة المواد التي يجب ازالتها من الكتان لا تستعمل طرق قصر القطن لقصر الكتان

ولغزل الكتان ثلاثة انواع من القصر وهي النصف والثلاثة الارباع والقصر التام ال الاين التام ولذلك عمليات كثيرة وهي

- (١) يغلى الغزل ثلاث ساعات او اربع ساعات في مذوب كربونات الصودا (عشرة في المئة ) او مذوب الصودا الكاوي ( ستة في المئة ) ثم يغسل جيدًا ويعصر بآلة العصر
- (٢) يجاز في مذوب كلوريد الجير الذي درجنه ٤ بومه وبدعك فيه ساعة ثم يغسل
- (٣) يوضع في الحامض الكبريتيك المخفف ساعة من الزمان ( جزاء من الحامض في مئتى جزء من الماء )
  - (٤) يغلى فيالصودا الكاوي ( ٢ صودا في ١٠٠ ماء)
    - (٥) يجاز في كلوريد الجير ثانية ويغسل
- (٦) يعالج بالحامض الكبريتيك كما في العملية (٣) وبذلك يقصر الكتات نصف
   قصر واذا كرّ رت العمليات الثلاث الاخيرة صار القصر نامًا

واما المنسوجات الكتانية فقصرها اصعب منقصر المغزولات الكتانيةواطول مدةً. ويمكن قصرها في وقت قصير ولكتها لا تسلم حينئذ من التلف بل تضعف خيوطها فتصير ثتهراً بسرعة.وافضل الطرق لقصرها الطريقة الآتية

- (١) تغلى في ماء فيهِ من ٨ الى ١٠ في المئة من الجير ١٤ ساعة ثم تفسل جيدًا
- (۲) تنقع في ماء فيه ِ حامض هيدروكلوريك ( ثقلهُ النوعي ۱٬۰۱۲ ) من اربع ساعات الى ست ساعات ثم تفسل جيدًا
- (٣) تنقع في صابون الراتينج ( رطلين من الصودا الكاوي ورطلين من الراتينج ) عشر ساعات وتغلى بعد ذلك حالاً في ماء فيهِ من الصودا الكاوي من ست ساعات الى ثماني ساعات
  - (٤) تنشر على العشب اسبوعاً فأكثر

- (٥) توضع في مذوب كلوريد الجير الذي درجتهُ الله بميزان توِدل خمس ساعات وتفسل
- (٦) تنقع في الحامض الكبريتيك المخفف الذي درجتهُ ١ بميزان توِ دل ساعنين او ثلاث ساعات وتغسل
- (٧) تغلى ٤ ساعات او خمس ساعات في مذوب الصودا الكاوي الذي فيهِ ٥ُ الى ٧٥ُ في المئة وتغسل
  - (٨) تنشر في الحقول اربعة ايام او خمسة
  - (٩) توضع في مذوب كلوريد الجير الذي درجته في بميزان تودل خمس ساعات
- (١٠) تغرُّك بالصابون الناع بين لوحين لازالة ما ربما يكون فيها من البقع السمراء
  - (١١) تنشر على العشب
- والنشر المتوالي على العشب معرضًا لفعل الرطوبة والهواء والنور يغني عن جانب من كلوريد الجير فيقلل فعل المواد الكباويَّة بالكتان

#### غراء السمك

تنزع الأكياس التي يستعين بها السمك على السباحة وتفسل بالماء من كل ما يلصق بها من الدهن والدم ونقطع طولاً وتنشر قطعها في الشمس والهواء لكي تجف وعشاوهما الظاهر الى اسفل . اما العشاء الباطن فهو غراء محض فاذا جفّ قليلاً امكن نزعه وحده عن العشاء الظاهر العفلي . وهو اي العشاء الباطن اييض فضي لامع ويقصر بالحامض الكبريتوس ويجفف جيدًا

هذا هو غراه السمك الحقيقي Isinglasa وعندهم غراة اخر يسمَّى غراه السمك وهو يصنع باغلاء جلد السمك ونسيجه العضلي ويشبه غراء الجلود العادي ولكنهُ خيث الرائخةوقد يستخضر من جلود الاسماك الكبيرة وزعانها بنعل الحامض الميدروكلوريك والجير المتحان الغراء

(۱) بامتصاص الماء — تعرف جودة الغراء بنوع عام من مقدار الماء الذي يمتصة في وقت معلوم · فيؤخذ جانب منة وينقع اربعاً وعشرين ساعة في ماء لا تزيد حرارتة على ١٢ درجة بميزان سنتغراد ثم يصب الماه عنة ويوزن ثانية فالغراه الاييض الجيد جدًّا المستخرج من العظام يمتص الدرجة الاولى

من الغراء • والغراء الذي من الدرجة الثانية يمتص الدره منهُ عشرة دراهم من الماء • والدرجات الدنيا يمنص الدره منها ستة دراه · ولابدً من اعنبار هلامية الغراء فاذا كانت شديدة لاينفصل بسهولة فهو جيد<sup>د.</sup>

والغراه الذي أذيب مرتبين وجمد يجِف أكثر من الغراء الذي اذيب مرةً واحدة ويظهر انهُ يمتص الماء بأكثر سرعة · وغراه الجلود يلين بالماه أكثر من غراه المظام حتى يتعذر وزنةُ بعد ان ينقع في الماء. وهذا يكني للفرق بين غراء المظام وغراء الجلود

(٢) كثيرًا ما يمزج الغراه ولاسيا الغراه الروسي بالاسفيداج والطباشير وأكسيد التوتيا وكبريتات الباريتاً ويكشف كل نوع من هذه الشوائب بالكواشف الكياويَّة الخاصة به

(٣) كثيرًا ما يمزج غراء السمك بغراء العظام الابيض ويعرف ذلك بان غراء السمك الخالص اذا حرفت مئة درهم منةً لم يبقَ منها رماد الاَّ تسعة اعشار الدرهم واما غراه العظام فاذا حرقت مئة درهم منهُ بقي منها درهمان الى اربعة دراهم من الرماد. فاذا زاد الرماد على واحد في المئة فغراء السمك مفشوش

واذا اغلى الغراء في الماء فغراه السمك الخالص تكون رائحنة مثل رائحة السمك او رائحة اعشاب البعر واما الغراء المنشوش فتكون رائحنة كرائحة الغراء العادى

فحنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا ان نجبب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دانرة محث المتنطف ويشترط على السائل (١) أن يض مسائلة باسمة والقابة وعمل افامنو امضا واحما (٦) اذا لم بُرد السائل التصريح باسموعند ادراج سوّالو فليذكر ذلك لنا ويعيّن حروفًا تترج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرجُ السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرّرهُ سائلهُ فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد الهملناهُ لسبَّبُ كافير

(۱) كنركلا الباب · سليم افندي | واثمرت جنينا قطنها وتركناها الى عام ١٨٨٨ صادق • زرعنا شجرة قطن من بزرة قطن | فجنينا منها قدر ما جنينا في السنة الاولى . وسنة ١٨٨٩ نقص جناها ثم نقص في السنة التي بعدها.وفي السنة الماضية لم نقطف منها انشأناها فينم السنة المذكورة ولماكبرت [ سوى سبع عشرة لوزة ؛ وكل سنة كت

اشموني في السادس عشر من شهر مارس سنة ١٨٨٧ في ارض مستجدة داخل حديقة

اقطع اغصانها اليابسية في اول ابربل واضع بجانبها شيئًا مر ﴿ السياخِ الجيد لتقويتها . وهي باقية الى الآن في مكانها وقد اخضرَّت اغصانها في هذا الاسبوع فيا أثرونة في امرها

چ القطن نبات سنوي ولکنهٔ قد يعمر منتين او اكثرحسب انواعه والسبب الطبيعي لكون بعض انواع النبات سنوبًا | فقط هُو ان القوَّةُ الْحَيْوِيَّةِ الَّتِي فِيهِ قَلْيَلَةُ او محدودة فتنفدكلها يفي سنة واحدة ولكن اذا اعنني به جيدًا حتى لم يضطر ان ينفق لمن سنة او سنتين قَوْتَهُ الْحَبُّوبَةِ فِي سِنة واحدة عاش سنتين او آکثر ولذلك ترون انهٔ يمكن ابقاه بعض النباتات السنويَّة سنتين او آكــُثر بالاعتناء الشديد وان النباتات التي تعمر عادة سنتين او آکثر لا تحيا آکثر من سنة اذا تعرّضت لبعض الفواعل الشديدة من البرد والحرُّ وقلة الغذاء · ومعلوم انهُ اذاكان | النيات مما يعمر سنتين طبعاً يمكن ابقاوا الله يعمر عدة سنين ثلاث سنوات او اربع سنوات اذا اعتني بهِ والذِّبِ يعمَّر اربع سنوات طبعًا يمكن ابقاوهُمُ سَت سنوات أو أكثر وهلمٌ جرًّا \ ٢٧٢ من عداد السنين الهجريَّة ولهذا السبب عاشت شجرة القطن التي اشرتم اليها منذ سنة ١٨٨٧ الى الآن لان القطن ما یعیش طبعاً سنتین او اکثر

الاشجار التي نعمر سنين تحمل مرة واحدة وتيس لانها تنفق كل قوتها الحيويَّة في بزرها الذي هو الغاية مر: وجودها فمتي وُجِد اسْتغنى بهِ عنها وذلك شبيه بالحشرات التي تموت حينها تبيض بيضها . وبما ان الشجرة التي ربيتموها ليس من طبعها ان تعيش سنين كثيرة فقد نفدت أكثر قونها الحيويَّة في السنين التي عاشتها ولم يبقَ فيها من القوة ما يكني لتحمل به ِ ثمرًا كثيرًا ويغلب على ظننا أنها لا تعيش ايضاً أكثر

(٢) ومنهُ . كم سنة تعيش شجرة القطن ج للقطن اربعة انواع مشهورة فالنوع الذي يزرع في القطر المصري ويسمى بلسان النبات جوسبيوم بربادسي يعيش عادةسنة او سنتبن ولكن النوع المسمّى جوسبيوم اربوريوم (اي الشجري) ويوجد في الهند والصين فهوكالاشجار الكبيرة والظاهر

(٣) العطف • محمد افندي حسر • الصفتي . احقيقي ما يقال من اسقاط سنة چ كلاً ولكن قد استعملت الدوَل

الاسلامية سنة هجريَّة شمسية مرس عهد الطائع لله احد الخلفاء العباسين الذي كان ثَمَّ إِن قُودُ النَّبَاتِ الحَيُوبَّةِ تُنفَق أَكْثُرِهِما ﴿ سَنَةٌ ٣٦٣ للْهِجْرَةِ . وَيَا أَنِ السَّنَةُ الشَّمْسِيَّةُ في ثمره وتكوين بزرهِ حتى ان بعض \ أطول من السنة القمريَّة بنحو١١ يومًا فكل

السنين الشمسية والقمرية متسَّاويًّا . وقد مليون بالة او نحو ٥٦ مليون قنطار جرى هذا الحذف حتى سنة ١٢٨٨ فحذفت (٥) ومنهُ · هُل توجد معامل القطن سنة ١٠٨٧ الشمسية الهجريَّة و١١٢١ في غير بلاد الانكليز من مالك اوربا وكم و١١٥٤ و١١٨٨ و١٢٢١ و١٢٥٥ وامًا ﴿ هُو عددُهَا فِي كُلُّ مُلَّكَةً منها سنة ١٢٨٨ فلم تحذف فوقع فرق سنة بين ﴿ جِ لاعبرة بعدد المعامل بل بعدد المغازل السنة المُحرِبَّة الشَّمسية (وتَسَمَّى بالسنة المالية | وما تغزلهُ في السنة وليس لدينا الآن العثمانية ) وبين السنة الهجريَّة القمريَّة | احصاله احدث من سنة ١٨٨٧ وبموجبه وسيزيد هذا الفرق سنة ثانية سنة ١٣٢٠ كان عدد المغازل في مالك اورباكما ترون (٤) الاسكندريَّة. احد القراء • كم في هذا الجدول تبلغ غلة القطن المصري بالنسبة الى غلة عدد المغازل ماغزلتهُ القطن الاميركاني والى غلة القطن الهندي بريطانيا ٤٣٠٠٠٠٠ ١٤١٥مليون ليبرة چ اذا حسن غلة القطن في الارضكلها المانيا ٠٤١٥٠٠٠٠ ٣٥٦ ٣ مئةً فتكون الغلة في البلدان المختلفة على ما | روسيا ٢٦٤٠٠٠٠ ،٠٣٦٠ ، في هذا الحدول نقريباً ...

اميركا الشالية ١٨ الهند الصين 11 مصر • Y اميركا الجنوبية ٠٣ بقية افريقية ٠٣ نركيا ٠١ اليابان . 1

ا ثنتين وثلاثين سنة شمسيَّة تعدل نحو ٣٣ | الاميركاني ونحو ثلثي غلة القطن الهندي ٠ سنة قمريَّة فيجِب حذف سنة مون السنين | وغلة القطن الاميركاني اكثر من نصف غلة الشمسية كل نحو ٣٣ سنة لكي يبق عدد القطن كله . ثم ان غلة القطن كله نجو ١٤

فرنسا ۲۶۰۰۰۹۰۰۰۰ ۳ ۳

٠١٨٤ ٠٢٠٨٥٠٠٠ لسفال ٥٦

ا اسیانیا ۲۰۳۵۰۰۰ ۱۱۰ ۳

ا يطاليا ١٠٤٠٠٠٠ ١٠١٠ ١٠٤٠ . . .

سويسرا ۱۸۵۰۰۰۰ ۳ س

اللحِما ۱۳۰۰ ۱۸۶۰۰۰۰ المحِما

ا اسوج ۲۰۰۲۰۰۰ ۱۳،۰۰۱ ۱۱

ا هولندا ۲۲۰۰۰۰ ۲۲۰۰۰ س

وعليهِ فغلة القطرنِ المصري ثمن غلة ِ اليونان ٢٠٠٠٠ ٠٠٠٧ .. ..

Digitized by Google

# اخار وأكتثافات واخراعات

# تطهيرالماء بالشب

ذكرنا غير مرة ان الشب الابيض ينقى الماء من الميكروبات التي تكون فيهِ . وقد اطَّلمنا الآن على نتيجة مباحث اثنين من العلماء في هذا الموضوع فوجدنا فيها إنهُ اذا اذبب نصف قمحة من الشب الابيض في عشرة ارطال من الماء ف ل عدد الميكروبات في كل نقطة من ٤٠ ميكروباً إلى | الشب الابيض لتطهير ماء الشرب في بلادهم وهم يضيفون الى كلءشرة ارطال منة ا من نصف قمحة الى ست قمحات حسب مقدار الكتبريا فيه

#### تطهير الماء بالترويق

يواد بالنرويق ترك الماه في حوض اواناه حتى يرسب ما فيه من العكّر ويروق مر · \_ ـ نفسهِ . وقد وجدالكناوي فرنكاندوغيرهُ من الباحثين ان الترويق يطهِّر الماء ويزيل اكثر ما فيهِ من الميكروبات فانهُ وجد في الغرام من ماء نهر التمس قبل دخوله الحياض ١٤٣٧ ميكروباً وبعد خروجه من الحوض الاول ٣١٨ ميكروبا وبعدخروجه

# من الحوض الثاني ١٧٧ ميكروبًا لاغير المرض الفحى في الغنم

علمنا مون حضرة الطبيب البيطري في مصلحة الدومين انة لم يشاهد المرض الفحمي ( الشربون ) في الغنم التي في القطر المصري وانة سأل جميع الأطباء البيطريين فوجد انهم لم يشاهدوهُ هم ايضاً الأيف بعض الغنم الواردة من الشام. ومعلوم ان خمسة ميكروبات نقط . والظاهر ان | هذه الغنم ترد الى القطر المصري عامًا بعد الامبركيين قد اخذوا يستعملون | عاموحتى الآن لم ينتقل المرض منها الىالغنم المصرية.وهذا الامرحريُّ بالاعتباروالبحث العلمي ولكن ادارة الصحة لم نهنم به علميًّا بل اتفقت مع المجلس البلدي في الأسكندرية على ذبح هذه الغنم قبلما تتصل بالغنم المصرية. الأان المسترمرشل ورداحداسا تذة المدرسة الهنديَّة الملكة سلاد الانكليز قد رأى ين هذهِ الاثناء ان نور الشمس وحده م يكني لاماتة جراثيم هذا المرض فلعلَّ شدَّة النور في القطر المصري تمنع دخول هذا المرض اليهِ وانتشارهُ فيهِ

# جوائز علمية

وقف غنيٌّ من اغنياء نيويورك مالاً طائلاً على المباحث العلميَّة في الهواءوقد عيَّن مدبر

#### هبة علمية ايطالية

وقف الاميرال رتشي الذي كان وزير الحرية في ايطاليا مئة وعشرين الف جنيه لتبنى بها مدرسة علمية كبيرة في مدينة جنوى مسقط راسه وهي مأثرة جليلة بمثلها يظهر حب الوطن

#### عصير الخصية

قرَّر بروت سيكار ودارسنفال الطبيبان الشهيران في جلسة آكاديمية العلوم التي عقدت في الرابع والعشرين من شهر ابريل الماضي انهما اعطيا عصير الحصية كالف ومئتي طبيب ليمتحنوم في امراض المخلفة فوجد هو لاء الاطباء انه مفيد جدًا في المرض المعروف بعدم انتظام الحركة وفي الفالج الارتعاشي . ومفيد ايضًا في وتنسب فائدته الى امرين الاول انه يقوي المجموع العصبي فيصلح حالة الاعضاء المريضة والثاني انه يدخل مواد جديدة الى الدم فنكون اجزاء الحرى جديدة في البدن بدل الاجزاء المأوفة

#### الصور بالتنفس

انتبه البعض منذ مدة الى انهُ اذا وُضعت قطعة من النقود على لوح من الزجاج يومًا او أكثر ثم تنفس الانسان امام ذلك اللوح ظهرت عليه صورة قطعة

هذا المال جائزة قدرها عشرة الآف ريال لمن يكتشف اكتشافاً جديدًا ذا شأن يتعلق بالهواء المحيط بالارض وجائزة ثانية قدرها الفا ريال لمن يو لف افضل رسالة في خواص الهواء المعروفة من حيث علاقتها ريال لمن يو لف افضل رسالة عمومية في ريال لمن يو لف افضل رسالة عمومية في خواص الهواء. ويشترط ان تكون هذه الرسائل بالانكليزية او الفرنسوية او الرسائل بالانكليزية او الفرنسوية او الالمانية او التليانية وان ترسل الي كاتب الدارالسمشونية قبل اول يوليو سنة ١٨٩٤

# تمثال جنّر في يا بان

ستقيم مملكة يابان تمثالاً للطبيب ادورد جنّر الانكليزي الذي اكتشف طعم الجدري اعترافًا بالنفع الذي نالتهُمن اكتشافه. فمتى صارت البلاد تعترف بفضل الاجانب الذين افادوها هذا الاعتراف فاعلم انها في طريق المجاح الحقيق

### أكبرالمخازن

في مدينة فيلادلنيا مخزن كبير تبلغ مساحة ارضير خمسة عشر فدانًا وفيير خمسة الاف رجل لبيع البضائع والمنعشات ويقال ان ثروة صاحب هذا المخزن تبلغ خمسة ملايين من الجنيهات وهو عصامي كسب هذا المال كلة بجدم

باللوح مباشرةً بلكانت بعيدة عنهُ قليلاً | فوقف النمل اولاً حائرًا في امرمِ ثم دنا بمقدار ارتفاع دائرة القطعة. واذا وضعت ورقة مطبوعة على وجه واحد بين لوحين من الزجاج وتُركت بينهما عشر ساعات ثم ا نزعت وتنفس الانسان عليها ظهرت صورة | صحت من سكرها الحروف المطبوعة عليهامعاً مع انهاكا نت مباشرةً لوحًا واحدًا منهمًا فقط . وهذا شأن الاوراق المكتوبة كتابة والمطويّة طيات مخنلفة والمقصوصة باشكال متنوعة فانها كلها تبقى لها اثرًا على الواح الزجاج اذا وضعت عليها مدةً وهذا الآثر يظهر بالتنفس عليها او برسوب البخار في الايام الباردة وقد يبقى زمنًا لهوبلاً ولا يزول بالغسل . وقد يظهر بدون التنفس ايضاً . ولا يعلم سبب ذلك كله حتى الآن

# فبائل النمل

وجد السر جو ن لبُك ان القبيلة من قبائل النمل قد يبلغ عدد افرادها خمسمئة الف نملة . وهي مع ذلك تعيش في اتم الصفاء والمودة ولا تظهر العداء الأللغرباه. واعضاه القبيلة الواحدة يعرف بعضهم بعضا دائمًا فانهُ اخذ خمسًا وعشرين نملة من قبيلة وخمساً وعشرين نملة ً اخرى من قبيلة اخرى وهما من نوع واحد ووضع الفريقين سيف سائل مسكر حتى سكرا تمامًا ثم وضعهما ېپن نمل احدى القبيلتين وكان هذا النمل

النقود وما عليها من الكتابة ولو لم تلتصق | يأكل في مكان محاط بقناة فيها ماه من النملات التي ليست من قبيلته وجرها الى قناة الماء وطرحها فيها . وحمل النملات الني من قبيلته الى قريته وتركما هناك حتى

# ميكروب الكوليرا

لايزال الاستاذ بتنكفر الشهير يناقض قول القائلين ان الباشلس الضمى هو علة الكوليرا وقد شرب هذا الباشلس على الفراغ فلم يؤُّثر فيهِ. وعندهُ ان السبب الحقيق لأنتشار الكوليرا هو احوال المكان فاذًا اعتنى بها حتى صارت صحيَّة فلا خوف من ظهور الكوليرا ولا من انتشارها فيه

#### حبوانات لاملاتا

من غرائب الحيوانات البريّة في البلاد المساة لابلاتا باميركا الجنوبية ضفدع برئِّه سامة نقتل الفرس بسمها ورتيلاء سامة تطارد الانسان ماشياكان او راكيا ونوع من الذباب اذا دخلت ذبابة منهُ مُكَانًا مُمَاوِءًا بِالْبِعُوضِ وَالذِّبَانِ لَمْ يُبِقِّ فَيْهِ ِ شی ہ منہا

#### الوابل المنهمر

يقع من المطر في العام كله في بلاد الشام ما يبلغ ارتفاعه على الارض ثلاثين

او اربعين عقدة انكايزيّة واذا بلغ خمسين او ستين عقدة حسبناهُ من النوادر التي يقلُّ مثيلها . وقد قرأ نا الآن في جريدة ناتشر العلمية انهُ وقع في اليوم الاول من شهر فبراير الماضي على السفح الغربي من حبل بلنك باستراليا عشر عقد و ٧٧٠ من العقدة وفي اليوم الثالث خمس وثلاثون عقدة و ٤١٤ من العقدة وسيف اليوم الرابع عشر عقد و ٧٦٠ من العقدة و وجملة ذلك اكثر من ٧٧ عقدة في اربعة ايام

# تمثيل البرق

كان الممثلون في المشاهد يمثلون البرق بذرّ غبار الليكوبوديوم في الهواء وحرقه وراء ستار فيه شق متعرّج فيرى المشاهدون النور من خلال ذلك الشق فقط فيظهر لم كوميض البرق. وقد استنبط الموسيو تروفه اسلوبًا جديدًا ليمثيل البرق وهو ان يوضع قنديل كهربائي صغير جدًّا في رأس قصبة طويلة دقيقة ويحرك بحسب حركة البرق فيرى النور مومضًا متألقًا و لا ترى القصبة

#### السفر بنير نفقة

اطنبت الجرائد الاوربية بذكر حادثة السبتها في حد الغرابة وهي ان رجلاً صاحب

جريدة من اهالي اسوج راهو . آخو على الني جنيه يربحها اذاطاف حول الارض بغير أن ينفق غرشًا واحدًا من ماله ولم بأخذ معةُ سوى سنتجة قيمتها ٢٥ جنبها لكم لا يحسب منشردًا لكنهُ اشترط علَى نفسه إن لا يصوفها و فذهب إلى الميركا وكان يعمل في السفينة مقابل اجرة السفر والطعام ولماوصل الى نيويورك اقام يومين بلا طعام ثم سافر الى شيكاغو مجاناً ولكنة اضطر ان يصوم كل الطريق. ورأى في شيكاغو نزلآ لرجل اسوحي فقاوله على اعلان ينشرهُ لهُ في جريدتهِ وقبض منهُ ماكنني لطعامهِ ومنامهِ اسبوعين . وبعد اللتيًا والتي وصل الى بلاد الصين وورد آخر خبر عنهُ وهو ذاهب الى استراليا . ولكن كم من رحَّالة عند العرب طاف مالك الشرق كلها وحيثا وصل حلَّ على الرحب والسعة . وحتى الآن ترى الدراويش الكثيرين بطوفون في المالك الشرقية ولادرهم فيجيبهم وهم في غني عن الكسب بما يجدونهُ من كرم الضيافة

# المراوح

اشهر البلدان في عمل المراوح فرنسا وإسبانيا والصين والهند ويابان . والمراوح شائعة اتم الشيوع في الصيرف ويابان فلا ترى رجلاً وجيها في الصيف الأويده مروحة ولا ترى رجلاً ولا امرأة في

يابان بغير سروحة وهم يحيون بعضهم بعضا بالمراوح كما يحيى الافرنج بعضهم بعضا بالبرانيط . وافخر المراوح تصنع في فرنسا وارخصها في الصين. واهالي فرنسا يصنعونها من العاج والعظم والقرن وعرق اللوالوء المراوح معروفة ومستعملة عند قدماء المصريين والاشوريين والصينيين وعند اليونان والرومان . ولم تكن الامرأة الرومانية تخرج من بيتها الأ ويخرج معها عبد من عبيدها بيدهِ مروحة يروّح لها بها

لا يزال الدكتوركوخ يبحث في علاج السل الذي اشهره فبل ان يثبت فعلهُ . ويقال انهُ قد الْقن اسْتَخْرَاجِهُ ۖ الآن وصار يشني به التدرش والمرضى يتناولونه أستنشاقا لأحقنا تحت الحلد

ترعة بجر بلطيك

الْف احد الجرمانين كتامًا قال فيه انهُ يَكُن فَتْحِ هَذْهِ الترَّءَةُ بِعِدْ سَنَتَيْنِ اذَا عمل فيها ثمانية آلاف عامل ويكون طولها ٦٦ ميلاً انكليزيًا وعرضها عند سطح الماء ١٩٨ قدماً وفي اسفلها ٧٢ قدماً ونفقاتها سبعة ملايين وثمانمئة الف جنيه

مرثق الجراد

إ غيرها لكن اذا نفد طعامة منها وساعدتة الرياح على ارنقاء الجبال الشوامخ ليقطع الى بلاد أخرى ارثقاها بسهولة . وقد وجِدهُ بعضم في جبال حمالايا على ثمانية عشر الف قدم فوق سطح البحر لكن اصابهُ وانواع مختلفة من الحشب. وقد كانت | الثلج هناك فات بردًا . ولم يُسمع قبلاً ان الجراد بلغ هذا الحد من الارتفاع ياقوتة كمرة

وُجِد حجر من الباقوت في مناحم برما منذ شهرين يساوي نحو الف واربع مئة جنيه وهو أكبر الحجارة التي وجدت منذ عدَّة سنين الى الآن

### بارومتركير الدلالة

صنع الدكتور كأرلو دل لنغو بارومترا يقاس به اقل تغير في ضغط الهواء وذلك انهُ صنعهُ من انبوب عادي طوله متر وقطرهُ سنتيمتران وملأُهُ زئبقاً وعكفهُ من طرفهِ الاسفل وسدُّ شعبتهُ القصيرة بلولب من الفولاذ ووصل به ِ تحت اللولب انبوباً انقياً دقيقاً قطرهُ مليمتر واحد متصلاً باناء مفتوح ووضع في هذا الانبوب الدقيق جسماً كالهلال يقف في وسطه عند ضغط الهواء المعتدل فاذا زاد الضغط قليلاً وارتفع الزئبق في انبوب البارومتر القائم عُشْر المليمتر فقط اندفع هذا الهلال في الجراد يولد في السهول ويخنارها على | الانبوب الافتى اربعين مليمترًا لان عمود كثر الحطب للوقود اضرّت بزراعة القطن والحنطة وبقية الحبوب

## المنسوجات المصرية القديمة

فرأً الاستاذ مكلستر رسالة في المجتمع الانثروبولوجي ببلاد الانكليز قال فيها أن المنسوجات آلتي تنسج الان في بلاد الانكليز لا تفوق بعض المنسوجات المصريّة القدعة دقة ً

~:\*\*\*\***\*** 

# البياوكربين والشعر

اشرنا في مقالة في هذا الجزء موضوعها الشعر والشبب الى فعل البيلوكربين في تلوين الشعر باللون الاسود وقد عثرنا بعد ذلك على خلاصة خطبة للدكتور برنتس تلاها في آكاديمية الطب بنيويورك موضوعها فعل البيلوكربين الفسيولوجي والدوائي انتدبت الحكومة المصريَّة المسترده | وقد اثبت فيها فعل البيلوكربين بالشعر وقال انهُ عالج بهِ فناةً مصابة بحصر البول وكان شعرها اشقر فاسود وصار خشنا ا قاسيًا وكان ءلاجها به حقنًا تجت الجلد . وعالج بواناسًا مصابين بداء الثعلب فنبت شعرهم وقوي وثبت له ان البيلوكربين ل بقوي الشعر ويسودهُ ولكنهُ يوَّ تُر فِي

الزئيق الذي يكون طولة في الانبوب الكبير مايمترًا يكون طولهُ في الصغير اربع مئة مليتركا لا يخفى. وإذا زاد ضغط المواء او قل عنى خرج الهلال من الانبوب أُعيد اليه يسهولة بادارة اللولب الذي في رأس الشعبة القصيرة مرس الانبوب • فنقاس بهذا البارومتر التغيرات الطفيفة جِدًّا التي لا ترى اضعافها في غيره

فراخ النمساح

فبض آحد آلمساحين على أدحى تمساح واخذيبه ضة وحفظها حتى خرجت التماسيح الصغيرة منها فاذا هي مفطورة على الهجوم لانها كانت تفغر افواهها ونهج على كل ما يدنو منها قبل أن انفصلت عن البيوض الني كانت فيها

### الخزف في مصر

مورغان ليمتحن اتربة الخزف المصريَّة فلم يجد فيها ترابًا لعمل الخزف الصيني ولأ الخرف الابيض بل وجد كثيرًا من الاتربة الصالحة لعمل خزف ابيض مثل خزف مايورقا ولكن غلاء ثمن الوقود يحول دون الربح من عمله ِ . وهو الحائل ايضاً دون نقدم كثير من الصنائع في هذا القطر . | القلب تأثيرًا شديدًا فلا يجوز استعالهُ واذا أكثر الاهلون من زرع الاشجار لكي | الأ بارشاد الطبيب وبالحذر الشديد

~\*\*\*\*\*\*\*

<del></del>	فهوس	71.	
وجه	فهرس الجزء التاسع من السنة السابعة عشرة		
700		(١) مآتم المصر	
	الدكنور بدج العالم بالآثارالمصرية		
٩٧٧	. •	(٢) الشعر والث	
٥٨٣	• -	(٣) الحشيش و	
<b>0</b>		(٤) الجمية المَّلَ	
090	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(٥) فعل المكان	
• <b>9</b> A	<del>-</del> " - '	, ) عمل مدور (٦) الشرق وال	
- (//	عرب . بولس افندي سوقي الحامي		
1.4		جدم (۲) الحو <sup>4</sup> واور	
٦٠٣		(۸) مجاراة الار	
	رابيبين والعلاج · طعام المرضى · الكوليرا في روسيا · الصحة في بابان · اجور		
کر پوسوت	ويمارج لوقايةمن الكوليرا بالنطعيم ثمن الادوية ·عدد السكانوعدد الاطباء ·الك		
7.7	ستشفى السل عطعام المصابين بالنهاب الكلية المزمن	في السلَّم م	
ع الشام في	<ul> <li>انتفاع الزراعة من العلم · الظل للمواثي · البقر الكثيراللبن · زرخ</li> </ul>	(۱۰) باب الزراعا	
718	الدجاج والبيض في فرنساً وإمبركا وراعة النفاح . قطف الخضر		
<b>7</b> Γ Γ	راسلة •صور انحروف العربية • فضل الفلاحة • فانون السحة		
<b>T</b> ry	· • قصرالقطن · قصرالكـنان • غرا* الـــك · امتحان الغراء		
175	, واجو بنها . وفيه ٥ مسائل		
، المرض	ولاكتشافات ولاختراعات وتطهيرالماء بالشب وتطهيرالماء بالتروبق	(12) باب الاخبار	
ة • عصبر 	م · جوائز علمية · تمثال جنر في يابان · أكبر المخازن · هبة علمية ايطاليا	النمبي في الغ 	
• العابل	صور بالننس • قبائل النمل • ميكروب الكوليرا • حيوانات لا بلانا	اكخصية • ال	
تی انجراد.	البرق • السفر بغيرننقة المراوح علاج كوخ • ترعة بحر بلطيك • مرة	المنهمر • تمثيل	
	· بارومتركبيرالدلالة · فراخ النمساح · الخزف في مصر · المنسوجات ·	يافونه كبير:	
782	كربين والشعر	القدية • البيام	

# المفتطف

# الجزم العاشر من السنة السابعة عشرة

يوليو (تموز) سنة ١٨٩٣ الموافق ١٧ ذي الحجة سنة ١٣١٠

# قرطاجنّة وخلاصة تاريخها

لم يصدق قولم "للشعوب ادوار وللام اعار "كما صدق على فرطاجنَّة واهلها . فقد نشأت منذ النين وثماني مئة عام وقامت ونقوَّت وناظرت مملكة الرومان وتغلبت عليها ثم ثُلَّ عرشها وطمست معالمها حتى لم يبقَ منها عين ولا اثر

وهي مدينة انشأها الفينيقيون في القرن التاسع قبل المسيح في الجهة الشالية الشرقية من مدينة تونس الحالية وسموها قريث حديشت وهي كلة فينيقية معناها القرية الحديثة وقد حرّفها اليونان والرومان والعرب فصارت كرّشدون باليونانية وكرتاجو باللآتينية وقرطاجنة بالعربية والاصل فيهاكما نقدم

ولا يعلم شي حتى الآن من تاريخ هذه المدينة في الثلاث مئة سنة الاولى من تاريخها لان كتبها حرِ قت كلها وقتا خربت سنة ٤٦ اولم يصفها المو رخون الاجانب قبل ذلك الزمن وصفاً شافياً. ولماذكر وها في القرن السادس قبل المسيح كانت كرسي مملكة واسعة منتشرة في شها لي افريقية ومتسلطة على سردينية وصقلية ومالطة ثم تسلطت على كورسكا في اواخر ذلك القرن . وكان سكانها من الفينيقيين الذين هاجروا اليها من صور وصيدا وبقية ثغور الشام ومن الخلاسيين الذين ولدوا باخلاطهم باها لي افريقية وكثر هو لاء الخلاسيون في البلاد حتى خاف منهم حكام قرطاجنة فبعثوا بالشهير حنو في اواخر القرن السادس لينقلهم إلى بلاد اخرى في افريقية فعبر بوغاز جبل طارق ودار حول غربي افريقية

وْسَنة ٥٠٩ قبل المسيح عقدت معاهدة بين قرطاجنَّة ورومية مُنع فيها الرومانيون من تجاوز الراس الجميل في سفرهم بحرًا ولعلُّ الغرض من ذلك منعهم من الاتجار سيف

سواحل افريقية وتعهد القرطاجنيون ان لا يضروا بالمدن الرومانية ولو لم تكن خاضعة الرومية . ثم عُقدت معاهدة اخرى تمنع الرومانيين من الاتجار في افريقية وسردينية ونبيح للقرطاجنيين ان يهاجمواكل مدينة رومانية غير خاضعة لرومية . ومفاد ذلك ان القرطاجنيين كانوا اقوىمن الرومانيين فكانوا يتحكمون بالمعاهداتكما يشاهون وبعد ذلك اشتدَّت المناظرة بين الاوربيين والقرطاجنيين فاحتدمت نار الحرب اولاً على صقلية بين البونان واهالي فرطاجنة ودامت أكثرمن مثني سنة. ولم يبقَ من اخبار تلك الحرب الأ ماكتبة اليونان ولو بقي ماكتبة القرطاجنيون لرأينا فيهِ من دلائل البسالة والاقدام ما تنجلي بهِ الحقيقة ويعلم سبب بقاء الحرب سجالاً بين الغريقين. ثم نشبت الحروب بين القرطاجببين والرومانيين وكانت سجالاً في اول الامر ثم اضطرت فرطاجنة ان تتخلى عن جزيرة صقلية فاستردها الرومانيون ولكن همليكار القائد القرطاجني العظيم الملقب بالبرق لسرعة انقضاضه خرج منها خروج الظافر وسار الى اسبانيا واستولى على جانب كبير منهاوانشأ فيها مملكة نقوم مقام صقلية التي خرجت من بد القرطاجنيين.وهمليكار هذا هوابو هنيبال القائد الشهير الذي يقال انهُ اشهر فوَّاد الارض فاطبة كما يظهر مَّا على وقد ولد هنيبال سنة ٢٤٧ قبل المسيح واسمة بالفينيقية حنوبعل اي حنو الله اللم التاسعة من عمرهِ مضي بهِ ابوهُ الى المبكلَ وامرهُ ان بقسم بالله على معاداة الرومانيين معادةً ابديَّة • وتعلمُ فنون الحرب والسياسة وهو بين التاسْعة والثامنة عشرة من عمرهِ وقاد الجنود وغزا الغُزوات تجت امرة صهر وهسدروبال (عون الله)الذي خلف اباهُ همليكار على اسبانيا فوسع نطاق السلطنة القرطاجنية فيها حتى كاد يجعلها مملكة مستقلة . وقتل هسدروبال سنة ٢٢١ قبل المسيح فانتخب الجند هنيبال قائدًا عليهم بالاجماع وكان عمر ﴿ ٢٦ سنة فقط فاستولى على بقية اسبانيا سيف سنتين من الزمان وكان فيها مستعمرة يونانية تجت حماية الدولة الرومانية فاجتاحها سنة ٢١٨ ومن ثم ابتدأت الحرب الفونية الثانية التي يسميها الرومانيون حرب هنيبال.فزحف على ايطاليا بتسعين الف راجل واثني عشر الف فارس وسبعة وثلاثين فيلاً وقطع جبال البرئ ووصل نهر الرون في شرقي فرنسا فاعترضة سكانها الغالة بجيوشهم الجرآرة فأثخن فيهم وهزمهم من طريقهِ وقطع جبال الالب الشامخة في خمسة عشر يومًا وتغلُّب على مصاعب لم يتغلب عليها غيرهُ من القوَّاد ومات من جنوده ِ خلق كثير لانهم ثربوا في افريقية واسبانيا ولم يعتادوا برد ثلك الجبال • ولم يصل معة الى السهول سوى عشرين الف راجل وستة آلاف فارس

فاصر تورين وفقها عنوة ثم قابل الجنود الرومانية وهي بقيادة القائد شبيبو فاستظهر عليها وقتل وبدد اربعين الفاً من جنوده وشتى في وادي نهر بو ثم قام في الربيع وواصل الزحف ولاقى مشاق كثيرة من وعورة المسالك وكثرة السيول والبحيرات وهجرة كثيرون من الجنود الذين انضموا الى عسكره ولكه لم يبأس بل واصل السبر نحو رومية وقابل القائد فلامينيوس الروماني وانتصر عليه ولم يبق من جنوده احدًا ثم قابله القائدان الرومانيان اميليوس باولوس وترنتيوس قرو بثانين الف مقاتل وثمانية آلاف فارس ولم يكن مع هنيبال سوى الني فارس ونحو ١٨ الف راجل فقسم جنوده ثلاثة انسام وقابل بهم الجنود الرومانية وقتل منهم خمسة واربعين الف مقاتل في ثماني ساعات واسر عشرين الفاولم يقتل من جنوده سوى ٧٠٠ وقتل القائد باولوس ونائبه وطلب اليه قائد فرسانه ان يسمح له بالهجوم على رومية نفسها فلم يجبه الى طلبه لمله والمد وكان غرضه ان يوقع الشقاق بين رومية والقبائل المحالفة لها لكي يضعف شأنها والعدد وكان غرضه ان يوقع الشقاق بين رومية والقبائل المحالفة لها لكي يضعف شأنها فنجم في ذلك بعض النجاح

واقام في ايطاليا متمسكًا بعرى الحزم ولم تسكره جمرة الظفر ولكن الحروب المتوالية وعوادي الامراض والمشاق اهلكت جنوده وخيله حتى لم يبق معه الا القليل منهم، وطلب من بلاده ان تمده الرجال فلم يسمع احد نداءه ولم يُجب له طلب كل ذلك وهو صابر يجمع الرجال من قبائل ايطاليا الخارجين عن طاعتها ويدربهم على الحرب والجلاد ولم ينكسر في واقعة من الوقائع ولا هجره جندي واحد من جنوده المحنكين ولا تذمر منه احد . ويقال ان تغلبه على عواطف جنوده كان اعظم من تغلبه على جنود رومية وعلى مصاعب الطبيعة

ولبث في ايطاليا يغزو البلدان ويفتح المدن الى سنة ٢١١ قبل المسيح وحينئذ رحف على رومية ويقال انه رشق رمحه فوقع داخل اسوارها ولكنه لم يحصرها لقلة جنوده ثم التقى بالجنود الرومانية في السنة التالية فبدد شملها وما زال يقابل القواد الرومانيين ويقاتلهم قتالاً تشبب له الاطفال ويشخن فيهم ويبيد الكتيبة بعد الكتيبة من جنودهم الى سنة ٢٠٧ قبل المسيح وحينئذ خرج اخوه هسدروبال من اسبانيا لنجدته فلاقاه القائد فيرو الروماني وتغلب عليه وقتله وقطع رأسه وارسله الى مخيم هنيبال فلما رآم هنيبال تغطر فواده عليه وقطع الامل من نجدة قومه له فلجاً الى الجبال وبقي اربع سنوات

اخرى يحارب الجنود الرومانية الخارجة لقتاله الى ال كانت سنة ٢٠٢ قبل المسيح وحينئذ استصرخه اهالي قرطاجنة ليعود اليهم ويدافع عنهم لان الرومانيين كانوا قد زحنوا عليهم فعاد الى قرطاجنة بعد ان اقام في ايطاليا خمس عشرة سنة والنصر فاشر لواء ف فوق رأسه ولكنة لم يقوعلى الجنود الرومانية في بلده لان رجالة القلال قتلوا عن بكرة ايهم وغيرهم من اللفيف والاتباع انضموا الى الاعداء فانتهت الحرب الفونية الثانية التي قال فيها الشهير ارنلد انها حرب رجل واحد مع مملكة رومية. وقد قتل هنيبال في وقائع هذه الحرب ثلثمئة الف محارب من الرومانيين وخرب ثلثمئة مدينة من مدن ايطاليا ولما عقدت شروط الصلح بين قرطاجنة ورومية وجه هنيبال همتة الى ادارة بلادم فاصلح دسته رها وقدم المعدى عنها فاعنصه اعله وسعوا به فاصلح دسته رها وقد م المعدى من الحكما والعد المفسدين عنها فاعنصه اعله وسعوا به

فاصلح دستورها وقوَّم المعوجَّ من احكامها وابعد المفسدين عنها فاعنصبوا عليهِ وسعوا بهِ الى الرومانيين فطلب هؤُلاء ان يسلَّم البهم فترك بلادهُ واتى مدينة صور محند القرطاجنيين الاصلي ثم زار ملك افسس يحرِّ ضهُ على محاربة الرومانيين فلم يجب طلبهُ فضى الى ملك يبثينية وساعدهُ على محاربة ملك برغامس والتغلُّب عليهِ ولما رأى ان لا قبَل لهُ بمحاربة الرومانيين ولا نصير لهُ عليهم تجرَّع سمًّا بميتًا لكى لا يقع في ايديهم

وكل ما وصل الينا من اخبار هذا القائد العظيم منقول عن اعدائه الرومانيين وقد حاولوا ان يضعفوا شأنه بقدر طاقتهم ولكهم لم يستطيعوا ان يحجبوا شمس الحقائق فعلم من خلال اقوالهم ومطاعنهم ما اثبتناه من بسالته وعلو شأنه

هذا ولنعد الى الكلام على قرطاجنة فنقول انها من يوم قُهر صاحبها هنيبال ضعف شأنها ولاسبًا لان الرومانيين سلبوها كل سفنها الحربية. ثم اجتاحوها سنة ١٤٦ قبل المسبح بعد ان حاصروها سنتين وقد دافع اهلها دفاع الابطال وجادوا بالارواح والاموال ولكن لما دنا الوقت لم نخلف له يعد وكل شيء الى وقت ومبعاد مهوا حريم حتى اذا غلبوا سيقوا على نَسق في حبل مقتاد وعيث في كل طوق من دروعهم فصيغ منهن اغلال لاجياد وعيث في كل طوق من دروعهم فصيغ منهن اغلال لاجياد وكل القناع في كم تُستر مخدّرة ومُزقت اوجه تمزيق ابراد وكان في المدينة سبع مئة الف من السكان فسالت على حد السيوف نفوسهم واحتمل الرومان من بقي منهم حيًا ليبيعوهم ارقاء ثم

سارت سفائنهم والنوحُ يتبعها كأنها إبلُ يحدو بها الحادي كم سال في الماء من دمع وكم حملت تلك القطائع من قطعات أكباد وجدَّد الرومانيون بناء قرطاجنَّة ولكنها لم تعد كرسي تملكة فينيقية كماكانت اولاً وتناسى الرومانيون تاريخ شعبها الاصلي ولم يخلدوا له في بطون تاريخهم الاالبغضة و العداء لكن لا يتعدَّر على احد ان يستدل من خلال التواريخ الرومانية على ان القرطاجنيين كانوا اهل صناءة و بحجارة وحزم واقدام وانهم كانوا ابرع اهل زمانهم في سلك البحار واقتحام الاخطار ولكنهم لم يكونوا كالرومانيين في حسن الادارة والرفق بالرعايا ولا كانت جنودهم كلها من بنيهم ولذلك لم يأمنوا جانبهم دائمًا ولا بقيت البلدان الخاضعة لم على ولا بهم وكانت ديانتهم وثنية تبيح سفك الدماء في شعائرها وتقريب الذبائح البشرية حتى لقد كانوا يقربون ابناءهم قرابين لمعبودهم مولك

ولم يكن لهم ملك بل رئيسان ينتخبان مــن بعض البيوتات الكبيرة ومجلس شورى فيهِ مئة نائب واربعة نؤاب وبيدهِ القوَّة الاجرائية • ومحاكم وقضاة لاقامة العدل بين الرعية · وكان دخل الحكومة من المكوس على البضائع الواردة اليهم ومن الجزية على البلدارُ الخاضعة لقرطاجنة ومن المعادن التيكانت الحكومة تستخرج فلزتهاف كورسكا واسبانيا . وكانت فرطاجنة ترسل الى ساحة الحرب مئة الف مقاتل ولما فهر آكومس اسطولماكان فيه ٣٥٠ سفينة ومئة وخمسون الف جندي . وامتدت تجارتها في البحر المتوسط كله وفي الاوقيانوس الاتلنتيكي الى بلاد الانكلير وبحو بلطيك وكان لها تجارة يربَّة واسعة في افريقية ووصلت نوافل تجارها إلى مصر. وكانت تجلب العبيد والذهب والعاج والححارة الكريمة من افريقية والخمر والماشية والحديد والاثمار من سواحل بحرالروموالفضةمن اسبانياوسرد بنياوالقصدير والمخاس منبر يطانياوالكهرباءمن بجر بلطيك اما فرطاجتُه التي جددها الرومانيون فبلغت اوج مجدها في القرن الثالث للسيح وعقد فيهاكثير من المجامع المسيحية وغزاها جنسرك الفندالي سنة ٤٣٩ وصارت كرسي ممكة الفندال في افريقية الى سنة ٥٣٣٠ واراد الملك هرقل بعد ذلك ان يجعلها كرسي ممكنه . وسار عليها عبد الله بن سعد أمم الخليفة عثان فنتحها وفتل واليها سنة ١٦ الهجرة ثم خربها حسان بن النعان الغساني في خلافة عبد الملك بن مروان سـة ٧٤ الهجرة على ما ذكرهُ ابن الاثير في الكامل . ولم يزل اهل البحثُ والتنقيب من الاوربيين يبحثون عن ناريخ اهلها النينيقيين ولا يبعد ان يروا في اطلالها ما رأ ومُ في اطلال المصربين والاشوربين من الآثار التي هي ادلُّ على احوال السكان من كل ما سطَّر مُ

ألكتاب والمؤرخون

# اكنشاف اثري

والانصال القديم بين مصر وابطاليا

وجد الاستاذ بتري الاثري منذ ثلاث سنوات ان قوماً من الاترسكانيين سكان ايطاليا كانوا ساكيين النيوم في القطر المصري . والاترسكانيون نزلوا ايطاليا قبل ان صارت رومية ذات شأن في التاريخ اتوها من اسيا على القول الارجج وكانوا اهل صناعة وتجارة كالنينيقيين الذين نزلوا افريقية . ومصنوعاتهم بالفة حد الاتقان وكان الرومانيون خاضعين لهم ثم اخنى عليهم الدهر كما اخنى على النينيقيين فتغلّب الرومانيون عليهم ولم يبق من سالف مجده الآ آثارهم الكثيرة ونسيت لفتهم حتى يتعذّر على الباحثين في آثارهم فهم ما يجدونة مكنوبا بها

ومنذ ثلاثين سنة أتي الى دار التحف في اغرام احدى مدن النمسا بيمض الآثار المصريّة وبينها جثة فتاة محنطة واللفائف التي كانت مقمطة بها · وقد اشترى هذه الجثة احد النمسوبين من انفطر المصري سنة ١٨٤٩ ثم توفي بعد عشرسنوات فوهبها اخوهُ لدار التحف المشار اليها.وسنة ١٨٦٧ زار برغش باشا هذه الدار ورأى الجثة واللفائف فتفحمها جيدًا وكتب الى الاستاذكرال احد علماء فينًا يقول انهُ رأى الجثة المحنطة فاذا عجم عنطة في مصر واللفائف التيكانت عليها فيها كتابة بلغة مجمولة ظنها حيشية

ولما شاع ان برغش باشا رأى هذه الجئة والكتابة الغربية التي على لفائنها اتجهت اليها انظار العلماء والباحثين واستنب للاستاذكرال ان اتى باللفائف الى ثمينا في اوائل سنة ١٨٩١ وتفحص ما عليها من الكتابة جيدًا فوجدها شبيهة بالكتابة الاترسكانية . واستغرب العلماء ذلك شديد الاستغراب وارتابو في صحة الكتابة وقالوا انها مصطنعة ولكن الثقات منهم تفحصوها وتفحصوا الحبر والنسيج فاثبتوا انها حقيقية لا غشً فيها

والجنة جنة فتاة شقراء الشعر مضفورته ولعله كآن اسود ثم اشقر بفعل الحنوط بو. وعلى جبهتها آثار اوراق ذهبية وذلك دليل على انها حديثة من ايام البطالسة . واللفائف قدد من الكتان طول القدة منها من متر الى ثلاثة امنار وعرضها نحو خمسة سنتيمترات وعليها كتابة مسطورة سطوراً متوازية على طول القدة وهي تدل على انها كانت مسطورة على المقطع كله قبل تمزيقه الى قدد وفيها كلها مئنا سطر مكتوبة من اليمين الى اليسار حسب اسلوب الاترسكانيين . والمظنون ان هذه الكتابة كمتبت لاجل هذه الفتاة ثم

مُزَّق النسيج الذي كتبت عليهِ ولنَّت الفتاة بهِ تبركاً او ان النسيج وقع في يد المحنطين عرضاً فمزقوهُ ولفوا الفتاة بهِ حينها حنطوها

وقد مال الاستاذكرال الى المذهب الاول ومن المحنمل ان هذه الفتاة اترسكانية الاصل فماتت في بلاد مصر واعطى اهلها هذا الكفن للحنطين لكي يلفوها به بعد ان كنبوا عليه كتابات دينية بلغتهم كماكان المصريون يفعلون بكتابتهم فصولاً من كتاب الاموات على لفائف موتاهم

وهب أن الفتاة لم تكن اترسكانية فأن المصربين كانوا يدفنون مع موتاهم كتابات اجنبية فقد وجد الاستاذ بتري في هوارة نسخة من الكتاب الثاني من الالياد شعر هوميروس المشهور تحت رأس جثة مصريَّة محنطة · ووجد غيرهُ درجاً من البردي فيه اشعار هوميروس في يد جثة مصريَّة محنطة · وظلَّ اهالي مصر يدفنون الكتب مع موثاهم الى العهد المسيمي وقد وجدت كتب مسيحية كثيرة في مدافن اخميم . ووجدت في جهات الفيوم كتب كثيرة باليونانية والعربية والفارسية والعبرانية والسريانية واللاتينية وكلها مدفونة مع الموتى . وهذه اول كتابة اترسكانية وُجدت في هذا القطر على ما ذكرت مسر مكليور في مقالة نشرتها حديثًا ولحصناها في هذه البذة

وكان المحنطون المصريون يصنعون التواييت الورقية من كل ما يقع في يدهمن الدروج والقراطيس وكانوا يلنون الموتى ايضاً بلغائف مكتوبة متخذين اياها عودًا فيوهمون البسطاء بالكتابات الاجنبية الغريبة كا يوهمونهم بالكتابة الهيروغليفية المغلقة عليهم. ومعا يكن من امر هذه الكتابة فعي اطول كتابة اترسكانية وجدت الى الآن فان فيها الني كلة واطول كتابة وجدت قبلها فيها ١٢٥ كلة فقط. وقد عكف بعض العلماء على قراءتها وسيزاد بها ما نعرفة من امر الاترسكانيين الذين هم من اغرب الشعوب القديمة كما تدل آثارهم الكثيرة المنتشرة في ايطاليا وفي كثير من المالك الاخرى . ولا يعد ان يثبت ما ارتآه بعض العلماء من ان الاترسكانيين اتوا ايطاليا من سورية او من ارمينية وحينثذ يثبت ان الايطاليين اقتبسوا تمدنهم من الشعوب الشرقية ولو لم يعترفوا لم بذلك. وقد شاهدنا صور كثير من المصنوعات الاترسكانية فاذا هي بالفة حد الائقان . ويظهر من الصور التي فيها ان الاترسكانيين كانوا من اجمل الناس صورة واكملم خلقاً وكانوا في الغالب قصار القامة مجدولي العضل كالحنيين وقد باغوا الدرجة القصوى سيف وكانوا في الغالب قصار القامة مجدولي العضل كالحنيين وقد باغوا الدرجة القصوى سيفة التصوير والنقش

# الحوصل

رأينا بالامس طائرًا كبير الجسم ابيض الريش اصغر الصدر احمر المنقار لهُ ثحت منقاره حوصلة كالجراب وهو كبير يتهادى في مشيه متبخترًا كانهُ غانية تجرُ اذيالها تيهًا ودلالاً ويسميه اهل مصر بالبجع ويخصُ اهل الشام البجع بطائر اطول منهُ عنقاً وساقاً وليس لهُ جراب كبير مثل جرابه

ولسان الحوصل قصير حتى يكون اثريًا ووجههٔ خال من الريش وكذا جرابهٔ وذنبهٔ مستدير وجناحاه غيرطويلين وهوكثير الانتشار ويكثر تردده على البحار والبحيرات واكثر طعامه من السمك يغوص عليه في الماء وكثيرًا ما يطير اسرابًا وينقض على السمك انقضاض الصواعق فيلتقطهُ ويخزنهُ في حوصلته اما ليأكام على مهل او ليطعمهُ لغراخه ويقبض حوصلته فتضيق وتصغر وينشرها فتتسع وتكبر وهو كما ترى في هذه الصورة



ووطن الحوصل اسيا وافريقية وشرقي اوربا ويبني ادحيَّة على الارض في مكان خني بجانب الماء اوعلى جزيرة وهوالغالب وتبيض انثاهُ بيضتين اوثلاثاً ويحمل الابوان الماء والطعام لفراخهما . ورأس منقاره احمر ولعلَّ ذلك سبب ما قالهُ المتقدمون من انهُ يطعم فراخهُ من دمهِ اوان هذا نُسب الى الحوصل وحقهُ ان ينسب الى مالك الحزين لانهُ يزق فراخهُ مادة حمراء كالدم

## الندابيرالصحية

### ملخصة من خطبة للدكنور دّبت الاميركي

بكدح زيد من الناس نهارهُ وليلهُ لكسب قوتهِ الضروري ويعرض نفسهُ لحرالنهار وبرد الليل في طلب الرزق ويقيم اكثر ايامهِ حافيًا حاسرًا باخلاق الثياب . فان اصاب ثروة طائلة وعاش اولادهُ في النعيم والرفاء حسبوا انهم كانوا كذلك دوامًا ونسوا ماكان يعانيهِ ابوهم من النصب والعناء في تحصيل قوتهِ اليومي ولاسبيل لاقناعهم بماكان عليهِ ابوهم واسلافهم من قبلهم الأبقابلة حالتهم الحاضرة بحالته وحالة اسلافه الماضية . وهكذا شأننا في التدابير الصحية والوسائط العلاجية فاننا لانعرف قيمة الحاضر حتى نقابلهُ بالماضي . ولدينا الآن خطبة مسهبة للدكتور دَيت الاميركي اتى فيها على ذكر طرف من الاوباء التي كانت فاشية في العصور الخالية وكانت نفتك ببني الانسان في فتكاً ذريعاً ثم زالت كلاً اوبعضاً بفضل التدابير الصحية التي تنقدم بتقدم الانسان بف المدنية والحضارة واخصُ هذه الاوباء ثلثة اولها واشدها وطأة

### الموت الاسود

فشا هذا الوباً في القرن الرابع عشرومدً اعراقهُ في اوربا واسيا وافريقية. واعراضهُ التهابُ حاد في الرئتين وفي اجراء اخرى من الجسد وظأُ شديد . اما تسميتهُ بالموت الاسود فمن البقع السوداء التي تغطي الجلد والاجزاء الملتهبة من الجسد. والمظنون انهُ ظهر في الصين حوالي سنة ١٣٤٠ او ١٣٤٥ ثم انتشر منها الى سائر اقطار المعمورة فانتقل اولاً الى بلاد الفرس فبلاد العرب فالجهات الشالية من افريقية فبلاد فلسطين وظهر في القسطنطينية سنة ١٣٤٧ سرى اليها بالعدوى من القوافل التي كانت تسافر على سواحل البحرالمتوسط والبحرالاسود ثم بلغ مرافئ ايطاليا بعد قليل من الزمن وعم اوربا باسرها . ويقال ان عدد الذين ماتوا به في الصين ثلاثة عشر مليونًا من النفوس وفي باقي الشرق ويقال ان عدد الذين ماتوا به في الصين ثلاثة عشر مليونًا من الموتى في بلدان اخرى البلدان الاورية توفي ثلاثة ارباع سكانها ولم يبق من يدفن الموتى في بلدان اخرى وطلب كثيرون النجاة بالانتحار و ترك آخرون ابناءهم فرارًا من هذا الوباء الاسود بل الموت الاحمر. وقد غطّت جثث الموتى الانهر والبحيرات في بعض النواحي فافسدت بل الموت الاحمر. وقد غطّت جثث الموتى الانهر والبحيرات في بعض النواحي فافسدت

الماء والهواء . ويقال انه مضى زمان كانوا يرون فيه الهواء بالعين المجردة حاملاً جراثيم هذا الوبا القنال . وكان ركاب السفن يصابون به وهم في عرض البحر فيفتك فيهم جميعاً ثم تتقاذف اللجج تلك السفن حتى تلفظها الى الشواطى وليس فيها ذو نسمة ينبئ بما جرى فيسري الوبا منها بالعدوى الى سكانها . وظلَّ هذا الوبا فاشياً مدة مئة وسبع وثلاثين سنة تم عقبة الوباه الثاني واسمة عندهم

### الوباء العرَّ في

معمى بهذا الاسم لان من اعراضه كثرة العرق ومنها ايضا حمَّى شديدة وضيق نفس وقاق عظيم · وكان اول ظهوره في بلاد الانكليز سنة ١٤٨٥ ففتك في كثير من انحائها وامات نصف سكانها وكان المصاب يموت بعد ساعات قليلة ولم يشف الأ واحد في المئة من المصابين به . وقد زال بغتة في السنة التالية لظهوره ولكنه عاد فظهر بعد اثنتين وعشرين سنة ثم بعد ثلاث وثلاثين سنة ثم بعد اربع واربعين سنة ايضاً وذلك في بلاد الانكليز وامتد بعد ذلك الى شالي اوربا ثم عاد فظهر في بلاد الانكليز سنة احتى ولايزال ودام فيها ستة اشهر وكان ذلك آخر عهدها به وامتد بعد نذر الى بلاد المشرق ولايزال يظهر في اسياحتى الآن

ثم ظهر الوباء الثالث وهو

#### الطاعون

وقد ظهر في الجهات الغربية من اوربا وبلاد الانكليز في القرب السادس عشر والسابع عشر والثامن عشر . وظهر فجأة في لندن سنة ١٦٦٥ وكان شديد الوطأة حتى امات مئة الف نسمة من سكان تلك المدينة البالغ عددهم اربعمئة وخمسين الف نسمة . وكان عدد الوفيات في بعض الاحيان الفا في كل اربع وغشرين ساعة وبلغ معظم الوفيات في الليلة التي اشتدت فيها وطأ ته اربعة آلاف وفاق . وقد زال من عاصمة بلاد الانكليز بعد النار الهائلة التي شبت فيها سنة ١٦٦٦ . وفشا في مرسيليا سنة ١٢٢٠ فامات نصف سكانها ثم فشا بعد سبعين سنة في روسيا وبولونيا . وكثر ظهوره في مصر والشام وفنكه باهاليها الى ان اقتلعت جرثومة من الديار المصرية

وفي سنة ١٨٧٩ وقعت بعض الاصابات به على سواحل بجرقزبين وفي الجهات التابعة لروسيا من اسيا • وعاد فظهر في تلك الجهات ايضًا سنة ١٨٨٤ . اما الآت فلا يظهر غالبًا الَّا في بعض بلاد اسيا وافريقية وخصوصًا في بلاد العرب وبلاد فارس وطرابلس الغرب(۱)

فهذا تاريخ مختصر للأوباء الشديدة القتالة التي كانت فاشية في القرون الوسطى ما خلا الاوباء الاخرى الكثيرة كالهواء الاصفر والجدري والحمي القرمزيَّة والنزلة الوافدة وغيرها من الاوباء التي كانت فاشية في تلك العصور ايضاً وكانت تظهر سيف اوقات ظهور تلك الاوباء او في خلالها ومن ثمَّ يتضح ان الوباء والمجاعة كانا ملازمين الانسان في انتقاله من حال الحشونة الى حال الحضارة والمدنية وتلك حقيقة تاريخية لايسع احد انكارها ولنبحث الآن عن اسباب تفشي تلك الاوبئة الشديدة في تلك الازمنة فنقول

قد الجمع علماه الصحة على ان عادات الناس وطرق معايشهم في الازمنة الغابرة هي السبب في تفشي الامراض بينهم • فقد كانت الحالة الصحية بانكلترا واوربا في القرون الوسطى على اسوإ ما يكون من حيث النظافة • وقد جاء في التاريخ ان البيوت التي كانوا يأوونها كأنت قذرة صغيرة جدرانها من الصلصال وسقفها من يابس العشب وارضها مغروشة بالحشيش ايضاً فليس فيها خشب ولا بلاط مما يرى الآن • وكانوا يلبسون الاثواب الصفيقة وقلما كانوا يغيرونها حتى الاغنياء منهم ، ولم يكونوا يفسلون

<sup>(1)</sup> الطاعون و بالا قديم منشأ أن القطر المصري ظهر فية اولاً سنة 386 المسيح ثم توالى انتشاره في هذا القطرو بلاد العرب واكثر بلدان المشرق وفي الحاسط القرن الرابع عشر انتشر في المسكونة وعاث فيها مدة ثماني سنوات فاهلك ثاني البشر و قال ابو الفدا أن الو الا اتصل بالقرم حتى صار مجرج منها في اليوم الف جنازة أو نحو ذلك واحصى قاضي القرم من مات بالو بالا فكانوا خسة وغانين القا و وذكر غيره من المؤرخين أنه مات يو في المدنون كلها عشرون مليونا وإنشأ ابد أمن المشرق كلها عشرون مليونا وإنشأ ابو الغدا رسالة سماها النباعن الو با قال فيها وطاعون روع وإمات وابنداً خبره من الظلمات ما صين عنه الصين ولا منع منه حصن حصين سل هنديا في الهند واشتد على السند وقبض بكفيه وشبك على بلاد از بك وكم قصم من ظهر في ما ورا النهر ثم ارتفع ونجم على العجم وقرم القرم ورى الروم مجتر مضطرم وجر المجرائر الى قبرس وانجزائر و ثم فهر خلقاً بالقاهرة وتنهت عينه لمصر فاذا هم بالمساهرة الى ان قال

اسكندرية ذا الوبا سبع بد اليك ضبعه صبرًا لتسمنه التي تركت من السبعين سبعه

ثم يمم الصعيد الطيب وابرق على برقة منة صيب وغزا غزه وعسقلان هزّه وعكَّ الى عكا واستشهد بالقدس وزكى وصاد صيدا وكاد بيروت كيدًا ثم صدَّد الرشق الى جهة دمشق فنربع ثمَّ وتيد وفنك كل يوم بالف وازيد ورمى حمص مجال وصرفها مع علمو ان فيها ثلاث علل ثم طلق الكنة في حاه فبرد عاصبها من حاه (المنطف).

ابدانهم الآ فيا ندر بل كانوا يدهنونها بالطيوب اخفاء لرائحتها الخبيثة فكأن الشاعر قدعناهم بقوله علاه جمال فوق فبح محجّب اما طعامهم فكان في الغالب من اللحوم والمقددات وكانوا يتعاطون معها الحمر ولم يكونوا يعرفون الاعتدال في شيء بل كانوا على جانب من الشرّه في المأكل والمشرب اما البلاد فكانت مملوءة بالبرك والمستنقمات وهي موطن جراثيم الامراض المختلفة وكانت المدن مسورة ومحاطة بحفر عملوءة من الاقذار والاوضار وازقتها ضيقة مظلمة وليس فيها بالليع ولا اقنية فكانت الاقذار تلقى فيها وتبقى على الدوام واما الطرق والشوارع فكانت مكامن للصوص والمتاتذ و نهذا كله مع الحروب المتوالية كان اعظم معين على تغشي الاوبئة وتسلط الفقر والمجاعة على بنى الاسان

وكان الناس وقتئذ يعتقدون ان الله جل جلاله برسل هذه الاوباء عقابًا لمم. وقد حدث مرة عند تغشي الموت الاسود ببلاد الانكليز ان الناس لبسوا الملابس السوداء وذهبوا يطوفون من مدينة الى اخرى رجالاً ونساء وهم خافضو الرؤوس يطعنون نفوسهم بالحراب ويبتهلون الى الله لكي يخفف عنهم ذلك البلاء . وظن آخرون ان اليهود نفنوا السموم القتالة في الآبار فكان ذلك سبباً في تفشي الوباء فقاموا عليهم واذاقوهم العذاب الوانًا وقيل انهم قتلوا اثني عشر الف نفس منهم في مدينة واحدة . ولما فشا الوباء ثانية في لندن سنة ١٦٦٥ ومات به مئة الف نفس كما سبق القول توهم الناس ان الوباء ثانية م بالموت فذهبوا في الازقة عراة الابدان وهم يصيحون باعلى اصواتهم قائلين ان مدينتنا ستخرب بعد اربعين يوما

فانت ترى كيف كان الناس في ذلك العصر الذي كانت الحفارة فيه ضاربة اطنابها يعتقدون جهلاً منهم ان الله انما يرسل انواع الاوباء والارزاء عقاباً لم وقد فاتهم ان ذلك انماكان عقبى اهمالم الوسائل والتدابير الصحية فالنار تحرق من يدنو منها والماه يغرق من يلقي نفسهُ فيه سنّة الله في خلقه ولن تجد لسنة الله تبديلاً . نعم ان بعض الادواء ينتقل الينا بالارث ولكن معظمها يصيبنا اثر مخالفتنا السنن الطبيعية المعروفة والانتقال بالارث سنّة من سنن الطبيعة ايضاً

قلنا ان الناسكانوا يهملون شأن التدابير الصحية . وانماكان ذلك لجهلم قوانين الصحة فلم يكونوا يعرفون مثلاً قيمة الغذاء الجيد والهواء النقي والماء الخالي من الاكدار والاقذار والاعتدال في مطالب الجسد والنظافة في كل شيء فلذلك ولشيوع الاوهام

والخرافات في ذلك العهدكانوا ينسبون تفشي الاوباء بينهم الى علل واسباب لا قبل لم بدفعها لانها فوق طاقتهم ولكن المكتشفات الفيسيولوجية والكياوية ومعرفة القوانين والشرائط الصحية دعتهم الى استقصاء البحث عن العلل والاسباب الحقيقية فعلموا بعد طول البحث والدرس ان الداء ينتقل الينا غالبًا إما بالارث من اسلافنا واما من الملابسات والمخالطات المحدقة بنا . وقد ادَّت معرفة ذلك الى الاخذ باسباب الحيطة والحذر لانة اذاكان الداء ينتقل الينا من المواطن القريبة منا فلا يتعذَّر تلافيه وقطع شأفته قبل ظهوره

### ما بلغناه من منع الامراض

لقد انقطعت الآن شأفة الموت الاسود والوباء العرقي والطاعون ولم تعد هذه الاوباء تظهر الأنادرًا وذلك في اقذر البلدان.وسبب انقطاع شأفتها نقدُم الانسان في الاعتاد على التدابير الصحية.ومن الذين لهم اليد الطولى في منع الامراض كوك وهورد وجنَّر فان كوك منع داء الاسكربوط الذي كان فاشياً بين الجنود والنوتية قبل اواسط القرن الثامن عشر لقلة الاطعمة النباتية وكان فتكه بهم ذريعاً جدًّا حتى لقد كان يصاب به جميع نوتية السفينة فلا يبقى منهم من يستطيع تسييرها في البحار ، فاثبت كوك ان النظافة والاطعمة النباتية نقي من هذا الداء . وطاف حول الكرة الارضية بين سنة ١٧٧١ و١٧٧٥ ومعهُ ١١٨ نوتياً فلم يمت منهم احد به لانهُ اوجب عليهمالنظافة وجهزَّهم بما يكفيهم من الاطعمة النباتية وهورد منع انتشار التيفوس وكان كثير الانتشار وحبيره بما يكفيهم من الاطعمة النباتية وهورد منع انتشار التيفوس وكان كثير الانتشار ولاسيا في السجون لانها كانت مظلمة رطبة فاسدة الهواء مزدحمة بالمسجونين ولذلك سمي هذا المرض بمرض السجون وكان ينتشر فيها وفي المحاكم والبلدان المجاورة لما فيفتك بالالوف والملايين من السكن وكاد هذا المرض يستأصل بسبب ذلك ولكن الخير الاعم حصل على يد الدكنور ادورد جنَّر وهو

منع انجدري

وتاريخ اكتشافه للقاح او الطعم الذي يقي من الجدري مذكور في كثبر من الكتب فلا نتعرَّض له منا ولكنا نذكر بعض المنافع التي نتجت عنه فنقول ان عدد الموتى بالجدري كان قبل شيوع التطعيم اكثر من عشرة اضعاف ماصار اليه بعد شيوع التطعيم . وهاك جدولاً ذُكر في عدد الوفيات سنويًا من كل مليون من السكان قبل انتشار التطعيم وبعده م

	انتدابير الصحية							
٣٤.	وبعده	7888	التطعيم	قبل	النمسا	في		
710		71 £Y	•	•	بوهيميا	,,		
101	,,	۲٠٥٠	"	••	اسوج	•		
۲.,	**	٤٠٠٠.	,,	<b>"</b>	كوبنهاغز			
174		18.87	,,	,,	تريستا	••		
177	••	. 4544		••	بر لین	•		
171	,, .	۲۰۰۰	,,	,,	انكلترا	•		

ولو تطمَّم الناس كلم واعادوا النطعيم كلما ضعف فعلهُ بطول المَّدَة لقلَّت الوفيات بالجدري أكثر من ذلك كثيرًا

ايمكن منع الاوبثة

ان الامراض الفتَّاكة التي تنتشر وتصيّر وبائية هي الدفثيريا والقرمزيَّة والكوليرا والحمَّى الصفراء والتيفويد . وكُلُّها امراض معدية تكوُّ ن في جسم من يصاب بها سَّما اذا اننقل الى جسم شخص آخر فقد يصاب بالمرض الذَّسي تولَّد مُنهُ ذلك السم . وقد ذهب العلماء الى ان هذا السم جراثيم صغيرة حيَّة وهي سبب العدوى فجراثيم التيغوس تولِّد التينوس وجراثيم الكوليرا تولِّد الكوليرا وجراثيم الحصبة تولِّد الحصبة وهلمَّ جرًّا وهذهِ الجراثيم لتولَّدُ في الجسم وتخرج منهُ مع النفَسُ او مع البصَّاق او مع غيرُها من المنرزاتوتطير في الهواء لصغرها او تصل الى الماء فتدخل جسم السليم مع الهواء الذي يتنفسهُ اوالماء الذي يشربهُ .وهي حيَّةَ كما تقدم فتنمو وتتكاثر وحينها تصلُّ آلَى الهواء والماء ﴿ والتراب اما ان تجد الندابير الصحية مرعيَّة فتموت حالاً واما ان تجدها معملةً فتبق حيَّة وقد تتكاثِر ايضًا . واذا صحَّ هذا المذهب اي ان سبب العدوى جراثيم حيَّة ( والادلة على صحته كثيرة ) فكل مِ كيت هذهِ الجراثيم بمنع الاوبئة . وايضاحاً لذلك نقول : انهُ اذا كانِت هذهِ الجراثيم حيَّة فعي تحتاج الى الغذاء لحفظ قواها الحيويَّة مثل بقية الاحياء. ولا بدُّ من ان تجد هذا الغذاء في ما حولها من الهواء او التراب او الماه.ومن المعلوم ان الاحياء الصغيرة كالبكتيريا والنقاعيات تحيا ولتوالد منتذية بالمواد المنحلة نباتية او حيوانيةوعندنا ادلةكثيرةعلىانالجراثيم المرضية تجد غذاءهاكذلكفيالموادالآليةالمنحلَّة في المراحيض والبواليع ونحوها حتى اذا وصل شيء قليل منها الى بالوعة فقد ينمو ويتكاثر بسرعة فائقة فتصيركل المواد التي في ثلك البالوعة مشحونة بجراثيم العدوى واذا وصل

الى مواد فاسدة معرّضة للهواء تكاثر فيها وانتشر في الهواء مع الغازات المتصعدة عنها. وكلماكثرت المواد الآلية المنبحلة في الهواء والماء كثر نمو هذه الجراثيم وتوالدها فيها

ولوكانت وسائط البحث كافية لترجج اننا نجد الامراض المعدية لتولَّد وتنتشر على هذه الصورة وهي اولاً ان توجد جرثومة مرضية بما يسبب مرضاً معلوماً اذا توفَرت له الشروط اللازمة. ثانياً مادَّة منحلة لتغذية تلك الجرثومة ولقويتها. ثالثاً شخص مستعد لذلك المرض تدخله تلك الجرثومة فتنمو فيه ولتكاثر وتخرج جراثيمها منه وتنتشر في ما حوله مرابعاً الغذاء الكافي لتلك الجراثيم في الهواء او الماء او التراب والوسائط الكافية لانتشارها وحينئذ يصير المرض وبائيًا . خامساً ان تنفد المواد التي تغتذي بها تلك الجراثيم فيقل الوباء رويدًا رويدًا الى ان يزول

وينتج ممَّا تقدم ان لمنع الاوبئة طريقتين الاولى منع جراثيم المرض من دخول الاماكن الموافقة لنموها والثانية ازالة هذه الاماكن. اما الطريقة الاولى فمن وسائطها الحجر الصحي وفصل المرضى عن الاصحاء وتطهيركل ما يحمل جراثيم المرض قبل نقليم من مكان الى آخر الأان الجراثيم تنقل مع الثياب والرسائل والكتب والصناديق وما اشبه وقد تنقل مع مواد الطعام والشراب فيتعذّرالتوفي منها لكثرة الاساليب التي تننقل بها ولذلك يلجأ الى الطريقة الثانية وهي ازالة كل ما يصلح لنمو هذه الجراثيم كالبواليع والمستنقعات والمواد الفاسدة على انواعها فانها تنمو وتنكاثر في هذه المواد وتنتشر في المواه والماء وتصل الى السكان وتفتك بهم وتنقل معهم الى حيث تجد التدابير الصحية المواه والماء فتلتي عصاها وتنمو وتتكاثر وتزيد انشاراً وعلى هذه الصورة يصير المرض المحلى مرضاً وبائياً وافداً

واذاكانت المواد الفاسدة شرطًا لازمًا لتكون الوباء وانتشاره فهو يزول بازالتها فالمرابع المرضية

راً بنا ماً لقدّم ان النظافة تميت الجرائيم المرضية جوعاً. ونزيد على ذلك ان الهواء النقي يؤكسدها وبينع ضررها وبصدق هذا بنوع خاص على جراثيم العيفوس. ومن امثلة ذلك ان سفينة بلفت الولايات المتحدة الاميركية وجانب كبير من ركابها مصاب بهذه الحمّى فنزلوا على الشاطئ كايم واقاموا في الخيام مرضى واصحاء فالاصحاء لم يعدوا بعد ذلك والمرضى شفوا كليم الا الذين كان المرض قد تمكن منهم وبلغ الدرجة الاخيرة وزالت جراثيم الداء تماماً. ومنها ان غنغرينا المستشفيات تنتشر بسرعة في المستشفيات

المزدحمة ولكنها لاتنتشر بين المرضى المقيمين في اماكن نقيَّة الهواء

وقد اثبت باستور بتجاربه الحديثة إن جراثيم الجمرة والكلّب تفقد فعلها السام اذا عُرضت للهواء النتي

ولا شبهة في أن النظافة والهواء النتي بمينات جراثيم أكثر الامراض المعدية كالدفئيريا والقرمزيَّة والكوليرا والحَي الصغراء اويبطلان فعلها السام. فاذا انبعثت هذه الجراثيم من جسم المريض واصابت هواء نقيًّا مطلقًا فقدت قوتها السامة ولم يعد منها ضرر واذا اصابت هواء فاسدًا او اوساخًا واقذارًا عاشت فيها ونمت وعادت الى المساكن وفتكت بالسكان (1)

وعلى هذا الاسلوب تنتشر الامراض المعدية وقد انتشرت كذلك في الازمنة الفابرة والجميع متفقون الآن على ان الامراض الوبائية تنجنب الاماكن الصحيّة حيث لاتجد غذا الجراثيما . قال المستر سيمون الطبيب الصحي الشهير ان الارض المشحونة بالاقذار والهواء الذك بهب عليها والماء المتصل بها هي اسباب الكوليرا . وانتشار الكوليرا يتوقف على كثرة الاقذار ولاسيا في المدن الكبيرة حيث يتلوّث بها التراب والماء والهواه . وقال الاستاذ بالمر وهو ثقة في ما يقول "ان وجود المواد الآلية المنحلة في التراب والمواه يعين الكوليرا على الانتشار "

فالتخلص من الامراض الوبائية يقوم بنزع كل الاقذار وبا لاكثار من المواء النقى والماء النقى وبمنع انتقال الجراثيم المرضية من الرضى الى الاصحاء

ولم يزّل علم الندآبير الصحيّة في طغوليته ومع ذلك فقد نفع نوع الانسان نفعاً عظيمًا فانهُ منع انتشار الموت الاسود والمرض العرقي والطاعون والاسكربوط والتينوس والجدري.وطال به متوسط عمر الانسان في البلدان التي اعتمدت عليه ولاسيّما حيث أنّقن عمل المصارف لنزح المراحيض والمياه القذرة. فقد كان متوسط عمر الانسان من الطبقة

<sup>(</sup>۱) ذكر الدكنور رتشردص ان خممة عشر موضاً بكن انتقالها بواسطة اقذار المراحيض وهي الجدري والحصبة والحمين القرمزية والدفنيريا والتيفوس والتيفويد والحمرة وحمى المستشفيات والترمزية والكوليرا والحمين الصفرا والبردا والسراجة والدمل والجمرة والرمد ويكن ان يضاف اليها الدوسنتاريا والاسهال وكثير ما تترشح مبرزات المرض الى آبار الشرب فيعدى بها الاصحام الذين بشربون من تلك الآبار ففي سنة ١٨٨٤ التيت مبرزات شخص مصاب بالنوفيد حيث وصلت الى الما الذي يشرب منة اهل بلده وعدد هم نمانية آلاف نفس فاصيب ١١٥٠ نفساً عنهم بالنيفويد ومات منه ١١٤ نفساً

العليا في رومية في القرن الثالث ثلاثين سنة فقط وهو الآن خمسون سنة. وكان متوسط العمر في جنيفا في القرن السادس عشر ٢١ سنة و٧٥ يومًا وفي القرن السابع عشر ٢٥ سنة وتمانية اشهر وفي القرن الثامن عشر ٣٣ سنة وسبعة اشهر ونصف شهر وهو الآن ٤٠ سنة وتمانية اشهر . ولم يكن سوى ٣٩ في المئة من كل المولودين في مدينة جنيفا في المئة القرن السادس عشر يبلغون السنة العشرين من عمرهم اما الآن فستة وستون في المئة من المولودين يبلغون هذا السن . والذين يبلغون السنة السبعين من العمر الآن هم قدر الذين كانوا يبلغون السنة الثالثة والاربعين . وكان متوسط العمر في مدينة لندن منذ قرنين عشرين سنة فقط اما الآن فهو ٣٤ سنة . وكان معدل الوفيات في مدينة لندن في الترن السابع عشر ثمانين في الالف في السنة فصار في القرن الثامن عشره ٣٠ في الالف وصار في هذا القرن ٢٦ في الالف فقط والمعدل في كل البلاد الانكليزيّة ١٩ في الالف وفي الولايات المتحدة الاميركية اقل من ذلك قليلاً

وهذه ِ الحقائق تدلُّ دلالة واضحة على علاقة الندابير الصحيَّة بنقليل عدد الوفيات لان البلدان التي فاقت غيرها في الندابير الصحية فاقت غيرها في فلَّة عدد الوفيات ايضًا . ومتى انتشرت الندابير الصحيَّة حتى عمَّت البلاد كلها عمَّ نفعها وتمَّ

ولم يزل ميدان النفع واسعًا فان الكوليرا والحمى الصفراء والدفتيريا والقرمزيَّة والحصبة والشهقة والتيفويد كلها من الامراض التي يمكن منعها ولكنها لم تزل تفتك بالناس فتكًا ذريعًا فيموت بهاكل سنة في انكلترا نجو ١٢٠ الف نفس ويقول الثقات انه يمكن منع ثلث الوفيات التي تحدث كل سنة في تلك البلاد اي ان عدد الوفيات الآن ٥٠٠ الف نفس في السنة فيمكن ان يصير ٥٠٠ الف نفس فقط فينجو ٢٥٠ الف نفس كل سنة من الموت ويصير متوسط عمر الانسان اكثر من سبعين سنة وقد قدروا انه مات في الولايات المتحدة الاميركية سنة ١٨٨١ نحو ٨٦ الف نفس بمرضين من الامراض التي يمكن منعهاوهي القرمزيَّة والدفيريا ولعلَّ الذين ماتوا بغيرها من الامراض التي يمكن منعها لا يقلُّون عن الذين ماتوا بهما فاعتبر ذلك يظهر لك ما للتدبير الصحي من التي يمكن منعه لابلوض الذي المراض الذي يمكن منعه وبالموت الذي يمكن منعه قوة عمليَّة تساوي خمسين مليونًا من الجنيهات وهذا يمكن منعه وبالموت الذي يمكن منعه قوة عمليَّة تساوي خمسين مليونًا من الجنيهات وهذا ليس مجرَّد حدس وتحدين بل هو حقيقة علميَّة مقرَّرة ما دامت سنن الكون تجري على وتيرة واحدة

واذا جرى الناس في اتخاذ التدابير الصحية في المئة السنة التالية كما جروا في المئة السنة الماضية امكنهم منع هذه الامراض كلها . ولكنهم سيسرعون اكثر تمًا اسرعوا في الماضي . والاعتماد في ذلك ليس على الطبيب بل على جهور الناس فهم المطالبون باتخاذ التدابير الصحية ومنع الامراض بها ولا بدّ من ان يتعلموا حقيقة الامراض والاسباب التي تساعدها على الانتشار والاسباب التي تمنعها او تتي منها . وان يكونوا راغبين في انقائها. وقد جرى اهالي اوربا واميركا في هذا المضار واوجبت اكثر الولايات المتحدة على كل مدارسها الهمومية ان تعلّم تلامذتها الفسيولوجيا وعلم التدابير الصحيّة لكي يربوا على ائقاء الامراض ومقاومتها

# علاج اكحمَّى البيثي

من كناب كفاية العوام لجناب الدكنور بوحنا ورتبات

اعراض جميع انواع الحمي ارتفاع حرارة الجسد وسرعة النبض واكتساه اللسان بطبقة غير طبيعية وفقد شهوة الطعام وحمرة البول والعطش · وهي اما ان تكون عرضاً لمرض آخر او مرضاً قائماً بنفسه فان كانت عرضاً وجب الالتفات الى المرض الذي تصاحبة وان كانت مرضاً مستقلاً فتكون على انواع مختلفة نذكرها الآن بالترتيب المحمى المنظمة

هي المعروفة بالدوريَّة عند العامة وصفاتها واعراضها مشهورة عندم. انواعها: اليومية اذا جاءت مرةً في ٢٨ ساعة . والمداللة اذا جاءت مرةً في ٤٨ ساعة . والمربعة اذا جاءت مرةً في ٢٧ ساعة . ويقال للمدَّة المتوسطة بين دور ودور الفترة ولها ثلاثة ازمنة وهي البرد والحمى والعرق ومدَّة دوامها غالبًا من ثلاث الى عشر ساعات. واسبابها الملاريا مع ما يحدث من تهيئة الجسد لعملها فيه كالتعب المفرط والفقر ورطوبة الليل والاسباب التي تلبّك المعدة او تضعف الجسم . ومنها نوع يعرف عند الاطباء بالخبيث وهو ما يصاحبة ما عدا الاعراض الاعتياديَّة احتقانات باطنة في الراس والصدر والبطن فيحدث هذيان او غيبوبة الوعي وضيق في التنفس او ألم في البطن ويندر الموت في النوبة الاولى وكثيرًا ما يحدث في الثانية واما الثالثة فقتالة لا محالة ولذلك يجب المبادرة من اول الامر الى قطعها وتخليص المريض من موت محقق

الملاج . في النوع البسيط لايدعي الامر الى شيء أكثر من تدفئة المريض مدة زمان البردُ وسقيهِ الماء البارد مدة زمانُ الحمى والتحفظ من البرد متى بدل اثوابهُ بعد نهاية العرق.واما مدة الفترة فعلاجها العظيم هو الكينا وذلك ان يُعطى نحو عشرين قمحة في صباح الفترة وعشر فمحات في الصباح التالي . وبما ان العوام يخافون من الكينا دفعةً واحدة ويفضلورن تقسيما حبوبًا او اوراقًا فلا بأس بذلك ولكني بعد الخبرة الطويلة لم أَرَ ادنى ضرر من اعطائها دفعة واحدة محلولة في قليل ماه او ملفوفة بالبرشان · واما ً الكمية التي تُعطى لولد ابن عشر سنين نمشر فمحات في صباح وخمس فمحات في صباح ثان ولابن خمس سنين ثمان قمحات في صباح واربع في صباح ثان ولابن سنة ثلاث فمعاَّت وفمحنان . وإذا كانت الامعاد فابضة واللساَّت قذراً المجيِّ أعطاد مسهل قبل الكينا • واذا تردد الدور رغًّا عن الكينا يُعطى منقوع اربع دراهم من ورق البوكاليتس كل يوم الى اربعة ايام او أكثر وكيفية ذلك ان يُغلى نحو عشرة فناجين ماء وتُصَبّ على الورق ومنى برد الماه يشربهُ المريض بالتفريق مدة النهار واذا استعصت الحَمَّى فيقطع الدور بالكينا كالعادة ويُعقب بحبة من ارسينيات الحديد ثلاث مرَّات في اليوم ويدام ذلك شهرًا او أكثر . وتمَّا يفيد في هذه الاحوال العاصية تغيير الهواء والاستحام مدة الصيف في ماه البحر او الماء الباردُ واجنناب الاسباب المضمَّفة كالسهر الطويل وتغليظ الطمام وعدم انتظام المعيشة والتعرض للعر والبرد ولاسما رطوبة الليل والافراط في الشهوات

واما النوع الحبيث الذي سبقت الاشارة اليه فلا يجوز فيه التردد على الاطلاق في اعطاء المريض نصف درهم كينا دفعة واحدة ثم عشر قمحات كل ساعنين مدة الفترة الاولى الى ان يتناول من اربعين الى ستين قمحة . ويجب ان يُبدأ بذلك عند نهاية الدور الاول بالعرق ولو بتي قليل من الحمى بل لابأس من اعطاء الكينا في الدور لانه اذا لم تُعطَ بكثرة وبدون خوف مات المريض لامحالة

### انحبى المتغترة

سبب هذه الحمي الملاربا كحمى الدور مع الاسباب الآخر التي سبق ذكرها. واعراضها قد تظهر فجأة تارة ويسبقها غالباً ضعف وارتخالا وصداع وتعب عام مدة يوم او يومين ثم يعقب ذلك برد ووجع في الرأس والمقلتين والظهر والاطراف وغثيان وقي لا صغراوي او اسهال وضيق عند فم المعدة ووسخ اللسان وحرارة . هذه هي اعراض الدور الاول

من الحمى وهي قصيرة المدة وكثيرًا ما لاتكون واضحة ولاسيا متى تكرَّرت النوبات. واما اعراض الدور الثاني فأطول وربما امتدت الى ثماني ساعات او اكثر وهي سرعة النبض وثقل التنفس وقلق وحرارة قد تبلغ ٢٠٦°ف واحمرار الوجه والعينين وقد يصاحبها الهذبان والتي المفرط. ثم تنتهي هذه الاعراض بفترة غير كاملة يصحبها عرق وهبوط النبض والحرارة وراحة المريض غير انها لا تكون كاملة كفترة الحمى المتقطعة اي حمى الدور والغالب انها لقع في الصباح الباكر وتدوم الى الظهر وربما كانت خفيفة يصعب عققها . وعدم كمال الفترة بميز هذه الحمى عن الدورية الاعنيادية ووجودها يميز الحمى المتفترة عن الحمى التيفويديّة واعراض النوبة والفترة تشغل غالبًا نحو ٢٤ ساعة والمدة الفالبة التي تدوم فيها هذه الحمى من عشرة ايام الى اثني عشر يومًا فتصير الفترات حينئذ واضحة والعرق غزيرًا واعراض المرض خفيفة ويتجه المريض نحو النقة ، وقد يثقل المرض وتختلط معة التهابات باطنة كالتهاب المعدة او الدماغ او الكبد او الرئتين او الامعاء وربما ادًى ذلك الى الموت

العلاج · تعطى اولا المساهل الخفيفة كشترات المغنيسيا نحو ملعقة كبيرة في الصباح ثم نحو ملعقة صغيرة كل ثلاث او اربع ساعات · واذا كان الصداع شديدًا يوضع الما البارد على الرا ساو عشر علقات (دودات) وراء الاذنين . ثم متى بدأ العرق وظهرت الفترة عند الصباح الباكر ولوكانت غير كاملة فيعطى عشر قمحات كينا ثم خمس قمحات كل ساعنين الى زمن ظهور النوبة في كأت عنها · ويعاد ذلك كما ظهرت الفترة وتكر وت النوبات الى ان تنقطع الحمى بالكلية · وان كان هناك في شديد فينقطع غالبًا بمص الثلج ووضع الحرق المبلولة بالماء البارد او خردلية على المعدة . وان كانت الكينا لا تلبث في المعدة في عقن بعشرين قمحة منها . واما الطعام في قتصر على مرق اللحم

وكثيرًا ما تصيب هذه الحمى الاطفال من اسباب كثيرة وتتميز بفترات الصباح غير الكاملة . والاعراض والعلاج كما سبق

حى الدنج

هي المعروفة عند العامة بأبي الركب في سوريَّة وحمى البلح في مصر. اعراضها صداع وقلق وبرد ووجع اليم سيفح الظهر والركبتين والمفاصل وحرارة عامة وفقد شهوة الطعام وقدر اللسان . وكثيرًا ما يظهر على الجلد بعد اثنتي عشرة ساعة نفاط احمر يدوم نحو المحاساعة ثم يغيب النفاط المذكور وتخف الحمى او تزول غير انها تعود بعد يومين او

ثلاثة ويصاحبها نفاط شبيه بنفاط الحصبة او كفاط الشري ربماكانت معهُ حكة شديدة ثم تزول بعد بضع ساعات وبنقه المريض ولكنهُ يبق ضعيف القوة مدَّةً • وهي من الحميات الوافدة المعدية وتصيب الكبار والصغار حتى الاطفال

العلاج · لهذه الحمى سير معلوم لا يُقطع بواسطة الدواء ولما كانت بسيطة سليمة العاقبة كان الانسب تركها للطبيعة مع تلطيف الاعراض بالمبادى العامة لمعالجة الحمى واذا صارت الحمى على هيئة نوب منتظمة افاد فيها الكينا

انحمى الملازمة البسيطة

حمى بسيطة تدوم من يوم الى اسبوع بدون انقطاع. تبدأ بوجع في الظهر والرأس وضعف عام وفقد شهوة الطعام وسرعة النبض وحرارة الجسد. وربما كان سببها التعرض للبرد والرطوبة والتعب او سود الهضم وقد تزول بعد تناول مسهل ولا تحناج من العلاج الآالى الوسائط البسيطة كالراحة وتجديد هواء المكان ونظافة الفراش واذا اوجب الامر الى دواء فيكون بحسب الاعراض التي تظهر مدة سير المرض

ويقال لها المحرقة تظهر غالباً في مدة الحرّ الشديد ويعدُها بعض الاطباء نوعاً من ضربة الشمس والبعض الآخر نوعاً شديداً من الحمى الملازمة البسيطة التي سبق ذكرها و تبدأ غالباً فجأة ببرد تعقبه حرارة عظيمة وعطش شديد وجفاف اللسان واحمراره وسرعة النبض وقواته وصداع ونبضان الصدغين وقلق وغثيان وفي صفراوي ويدوم المرض نحو ستين ساعة وعند نهاية هذه المدة اذا لم تخف الاعراض وقع المريض في الغيبوبة المنذرة بالموت

العلاج . حلق الرأس ووضع العلق ( الدود ) وراء الاذنين ووضع الماء المثلج على الرأس وتعتبم المكان والهدوه والمساهل المكرّرة

انحمي النيغو يدية

ويقال لها المعوية ايضاً لانها تو تر دائماً في الامعاء . وسببها الغالب على اتفاق عامة الاطباء فساد ماء الشرب من وصول ماء الاسربة اليه ولاسيا اذا خالطها شيء من براز المصابين بهذه الحمى . وقد يكون فساد الهواء الناشيء من تصاعد خازات مضرة مربيوت الحلاء والاسربة والبلاليع . وبناء على ذلك يعدونها من الامراض التي تنشأ من سر خاص منى ظهر مرة في بيت ربما انتقل بالعدوى من السليم الى الصحيح وعلى الحصوص

في الاسبوع الثاني والثالث من سير الحمى وهي تصبب الاولاد والشبان أكثر من الشيوخ اع اضها · تبدأ هذه الحبي ببطء واعراض خفيفة تدوم اياماً والمريض لايبالي بها ولا يعرف ما ذا تنتهي اليه وهي تعبُّ عام ووجع في الاطراف وصداع وفقد شهوة الطمام وبرد خنيف . وربماكان من اول الامر أسهال خفيف وغثيان وفي 4 الطمام • ثم يشتد النبض ويسرع وتزداد الحرارة ويجف اللسان ويحمر وبلازم المريض الفراش نحو نهاية الاسبوع الاول · ويظهر حينئذ ان الحمى تفتر قليلاً في الصباح وتشتد بعد الظهر ويحمر البول وينقص ويحدث فلق بين الليل وكثيرًا ما يصفر الوجه وتحمر الوجنتان وتصفو العينان وتلمعان • ويظهر الاسهال غالبًا في الاسبوع الثاني ويكون البراز رقيقًا اصغر شبيهًا بشوربا الحمص واذا ضغط الجانب الاين من اسغل البطر · شَعَر بقراقر عند الجس وشعر المريض بشيء من الالم • وكثيرًا ما يظهر بيرـــ اليوم السابع والثاني عشر نفاط قليل وردي اللون كلسع البراغيث على البطن والصدر والظهر يغيب بمد يومين او ثلاثة ويظهر عوضًا عنهُ فوج جديد. وان كانت الحمَّى خفيفة تأخذ حال المريض تصلح نحو نهاية الاسبوع الثاني فتصير الفترات اوضح ويقل الاسهال وينظف اللسان ويبطل وجع الاطراف وينام المريض في الليل براحة وتنخفض الحرارة وتعود شهوة الطعام. وان كانت ثقيلة يظهر الهذبان نحو نصف الاسبوع الثاني اولاً في الليل ثم يمند الى النهار ويشند . ويجف اللسان ويحمر ويتشقق وأتكوَّن طبقة سودا. على الاسنان وربما تشققت الشفتان وخرج منها الدم.وفي الاسبوع الثالث يهزل المريض ويضعف ويستلقى على ظهرهِ غائب الوعى واذا ادَّى الامر الى الموت اشتدت الحوارة وكثر الهذبان وربما حصل نزف من الانف والامعاء غير انهُ لايجوز اليأس من الشفاء لانهُ مَمَّا اشتدت الاعراض وظهر الحطر العظيم فقد تزول ويتمافى المريض. وممَّا يزيد هذه الحمى خطرًا شدة الاسهال والنزف الدموي من الامعاء او انثقاب المعي بين اليوم الخامس والعشرين والثاني والثلاثيرن فاذا حدث الانثقاب المذكور فايرت اعراض التهوار وهو هبوط القوى الحيوية هبوطاً عامًا ومات العليل بعد بضع ساعات.وقد تشتد اعراض التهيج المعدي فيحدث في: مغرط فيسميها البعض الحمي المعديّة وهي ليست كذلك. وقد تلتهب الرئتان وفخلط بأعراض الحمى

مدة الحمي التيغويديَّة غالبًا بين ثلاثة واربعة اسابيع من بداءتها غير انهُ يحدث انتكاس · وخطر الموت منها نحو ١٥ في المئة غير ان ذلك يختلف بحسب شدة الوافدة

العلاج. يجب وضع العليل في غرفة فسيحة بعض نوافذها مفتوح على الدوام لاجل تجديد الهواء وتنزع الكاة (الناموسية) عن السريرحتى لا يتعرض شيء لنقاوة الهواء. ويمنع سقوط النور على عينيه وجميع الاصوات المزعجة . وتستعمل كل وسائط التطهير الممكة مع استقبال البراز في وعاء فيه شيء من الحامض الكربوليك او منغنات البوتاسا. ويمسح الجسد كل يوم مرة بماء فاتر باسفنجة لاجل النظافة وازالة الرائحة التي تصاحب وجود الحمى ويخفف وجع الرأس بقص الشعر ووضع الثلج او الماء البارد على الراس . ولا يعلم المريض الأاللبن الحليب ومرق اللع واذا كان الاسهال مفرطاً يتجاوز ثمان مرات في يعمن المريض بالماء والنشاء ويضاف الى كل قدح لبن يشربة نحو فنجان من ماء الكلس ( الجبر ) ، ولاجل مقاومة الارتى وقلق الليل يعطي عشر قمحات من هيدرات الكلورال مع فنجان ماء كل ساعة الى ان ينام . واذا اشتدت الحمي فيمسح الجسد بالماء البارد مرة كل ساعنين او ثلاث او يحقن المريض بقدح ماه بارد كل ساعة الى ان معلم علاج البارد مرة كل ساعنين او ثلاث او يحقن المريض بقدح ماه بارد كل ساعة الى ان معلم علاج المحدى بالوسائط المذكورة آنها وحسن خدمة المريض والاعتناء به لا بالدواء هذه الحمى بالوسائط المذكورة آنها وحسن خدمة المريض والاعتناء به لا بالدواء

وقد أجاب السار وليم كُل الذي داوى وريث العهد الانكليزي لما أصابتهُ هذه الحمر على اسئلة أُلقيت اليه بهذا الشان على ما يأتى :

- (١) الحمى التيفويديَّة مرض لهُ سير خاص بهِ بحيث ان الدواء لايوقفهُ ولا يشغيهِ
- (٢) اهم ما يمكن عمله عند اول هجوم المرض ارسال المريض الى الفراش لكي يُمنَع اسراف القوة من اول الامر
  - (٣) لا يجوز استعال المساهل القويَّة
- (٤) متى نقد من الحمى وهبطت القوة يعطى طعاماً خفيفاً دفعات متواترة كماء الخبز المحمص وماء الشعير والحليب مع الماء والمرق الخفيف اي ان لايكون قويًا هلاميًّا (٥) اذا حدث قلق واشتد الاضطراب العصى تعطى الخمور والارواح يجسب
- (٥) اذا حدث قلق واشتد الاضطراب العصبي تعطى الخمور والارواح بجسب معرفة الطبيب
- (٦) نترك الامعاد لحالها واذا مرَّ اكثر من ٢٤ ساعة بدون استطلاق البطن فيحقر بحقنة ماء فاتر
- (٧) يُقاوَم القلق والأرق بالخمور والارواح الممزوجة بالماء ولكن بالحذر ومراقبة.
   الطبيب . واما المسكنات كالافيون فلا تجوز لانها مضرَّة غالبًا

- (٨) تجمل حرارة غرفة المريض على درجة ٦٢ الى ٦٤ ف (اي ١٧١ س)
- (٩) يجافط على نظافة الفراش غاية ما بكون وذلك بنقل المريض من فراش الى آخركل يوم اذ يهوًى الآخر وتبدل الشراشف
- ر (١٠) يجننبكل تعب للمريض ويمنع دخول الزائرين ولا يكون في الغرفة الأ خادمة المريض او خادمتان
- ر (١١) لا يَترَك المريض وحدهُ ابدًا لئلاً يقوم من الفراش في حالة الهذيات ويضر ننسهُ
  - (١٢) معالجة المرض واختلاطاته منوطة بالطبيب فقط
- (١٣) لما كانت المبرزات المعوية سببًا للعدوى فتمزج بشيء من مضادات الفساد قبل القائها في المستراح . ويجافظ اشد المحافظة على نظافة الغرفة
- بَّ (١٤) هَذَه الحَمَّى غير معدية بجرَّد مخالطة خَدَمة المريض لهُ . غير انهُ لابدُّ من غسل ايديهم مرارًا كثيرة ولاسيا قبل تناول الطعام

### انحمي التيفوسية

هذه الحمى خيئة قتالة ولكنها نادرة جدًّا في هذه البلاد وهي معدية على سبيل الرائحة والمجاورة لابواسطة الماء . اعراضها المميزة متى نقدم المرض استلقاء المريض على ظهره وخمول في هيئته وكودة في الوجه وهذيان وارتجاف الاعضاء وتجف الشغتان والنم واللسان ونتغطى بطبقة سوداء ، وفي اليوم الرابع او الخامس يظهر نفاط اولاً على الرسفين ثم على البطن والصدر لونة احمر قاتم كلون التوت الشامي ولذلك يسمونة بالنفاط التوتي وكثيرًا ما يكون على هيئة بقع مختلفة الحجم من نقطة صغيرة الى ثلاثة او اربعة خطوط . وتخف الحمى والحرارة مع الاعراض المذكورة غالباً نحو اليوم السابع ثم تزداد بعد ذلك ولكنها لا تكون ثقيلة في الحوادث التي تنتهي الى الشفاء خلافاً للتي تودي الى الموت فانها تشتد ويصحبها الانحطاط الزائد والمذيان الدائم ونتف الشرشف او اللحاف ونزف من الانف او الامعاء وانتفاض الاطراف والسبات

مدة هذه الحمى اربعة او خمسة عشر يوماً وقد يكون الشفاء او الموت قبل ذلك وقد يتأخر الموت الى اليوم العشرين . وسببها سم خاص ينبعث من المصابين بها فيعدي السلماء وقد يتولد من ازدحام البشر في بيوت او سجون ردية الهواء . ومن اسبابها ايضاً النقر والقذر وفساد البنية من قلة الطعام الصالح وكثيرًا ما تظهر بعد القحط

العلاج · علاج هذه الحمى كعلاج الحمى التيفويدية الا انه يضاف الى ذلك استعال المنبهات كالكنياك والحمور القوية بعد الاسبوع الاول ويكرَه المريض على الطعام بالترتيب ولاسيا الامراق القويّة والحليب.وينظر على الخصوص الى تهوية المكان وخدمة المريض بالاعنناء التام والهدو . ولما كان الخطر منها شديدًا يزيد عن ٢٠ في المئة وجب ان يرافيها الطبيب

### امحمي المتكمة

تبدأ هذه الحمى ببرد وصداع في الجبهة ووجع في الظهر والاطراف وانحطاط القوى وتتقدم الى ارتفاع الحرارة واعراض الحمي الاعتبادية وكثيرًا ما يصاحبها يرقان وتضخم الكبد والطحال ويتغطى اللسان بطبقة صغراء ثم يجف ويسمر في مركزه وبندر الهذبان . وتنتهي هذه الاعراض بين اليوم الخامس والسابع بعرّق غزير غالباً واحياناً باسهال او نزف من الانف او الامعام . وينقه المريض حينئذ فينظف اللسان وتعود شهوة الطعام ويقوم المريض من الغراش ثم بعد نحو اسبوع تعود الحمي وينتكس المريض مرّتين او المريض ويدوم الانتكاس من ثلاثة الى خمسة ايام وربما انتكس المريض مرّتين او ثلاث مرات ولذلك سوها بالحمي المنتكسة . اسبابها الخاصة الجوع والفاقة والازدحام وفساد المواء وهي من الحميات المعدية . وعلاجها كعلاج الحميات العام ولا يظهر ان استعال الكينا عند النقاهة الاولى يمنع الانتكاس ، ولم تتميز هذه الحمي الى الآن يف

### حي اللبن

حمٰی خنیفة کثیرًا ما تصیب النفاس نحو الیوم الثانی او الثالث بعد الولادة عند ظهور اللبن فی الثدیین وربما صاحبها نفاط مائی مع حکة وعرق غزیر . وهی سریعة الزوال لا تحناج الی علاج الاً فی ما ندر فیقتصر علی الوسائط البسیطة

### حى النفاس

هي حمى شديدة الخطر ويظهر انها ناشئة من امتصاص مواد عفنية من باطن الرحم وانسام الدم بها . فمتى ولدت المرأة واصابها بعد ذلك بقليل قشعريرة وحمى مع انتفاخ الثدبين ودوام الافراز المهبلي الاعنياديكان ذلك غالبًا حمى اللبن السليمة العاقبة. ولكن اذا لم يحصل راحة بعد العرق وانهزل الثديان ونقص الافراز المهبلي او انقطع بالكلية ودام النبض اكثر من ١٢٠ مرة في الدقيقة وجب الاختشاء من حمى النفاس · ثم اذا

جزء١٠

صار انخطاط في القوة وعسر في التنفس وانقطع افراز اللبن وحدث وجع في البطن وقدر في اللسان والنفس واسهال الامعاء تحقق وجود هذا المرض .وهو شديد العدوى وربما حمَل من والدة الى اخرى بواسطة القابلة

الملاج . لما كانت هذه الحمى شديدة الخطر وجبت المبادرة الى التدبير الطبي في الحال . فتعطى المرأة جرعة من زيت الحروع اذا كان هناك قبض شديد . ويحقن المهبل بماء فاتر ويغطى البدن باللزق الحارئة ، ويجدد هواه المكان ويعتنى بمضادات الفساد الى ان يحضر الطبيب

### حمى الدق

تنبشأ عن افراز غزير طويل من خُرَّاجة او من الرئتين او من مرض في المفاصل . وهي تبدأ عند المساء وتخف سيف الصباح الباكر واعراضها حرارة الجلد وجفافة ولمعان العينين وحمرة الوجنتين وارتفاع النبض الى ١٢٠ في الدقيقة وكدر البول وقبض الامعاء في اول الامر ثم انسهالها واكتساء مركز اللسان بطبقة بيضاء اذ يكون رأسة وحاقتاه نظيفة حمراء . وكثيرًا ما يصاحبها صداع وقلق وحرارة يحس بها في باطن الجسد . ونحو الصباح الباكر تنتهي الحمى بعرق مفرط يعقبة انحطاط شديد ثم تتجدد عند المساء . وتدوم شهوة الطعام غالبًا جيدة غير ان الضعف يزداد وكذلك الهزال . وربما طالت هذه الحمى اسابيع او شهورًا وتنتهي بالاسهال الى ان لايبق من الحياة الألرمق . وكل ذلك يشاهد في الهل الرئوي

العلاج · علاج هذه الحمي الطعام المغذي كاللحوم والغراريج وطيور الصيد الى غاية ما يستطيع المريض هضه أوربما افاد الحمر مع الطعام · ومن الادوية زيت السمك والكينا والحديد مع الرياضة الى ما يحنمله العليل دون التعب من المشي او ركوب الخيل او المركبات · وافضل هذه الوسائط مراعاة شروط الصحة كترتيب المعيشة والمواء الني ولاسيا في غرفة النوم واجنناب البرد · ويعالج العرق المفرط بمسح الجسد بالماء والحل قبل النوم او بننجان من مغلي خشب الكينا مع خمس نقطات من الحامض الكبريتيك ثلاث مرات في اليوم ويعالج الاسهال بعشرين قمحة من كربونات البزموث ثلاث مرات في اليوم او اكثر

# كسوف الشمس الكلي

اشرنا في الاجزاء الماضية الى هذا الكسوف واهتمام دول اوربا واميركا به وذهاب العلماء الى برازيل وشيلي وغربي افريقية لمراقبته وقد عثرنا الآن على وصف ما فعله الوفد العلمي الانكليزي في غربي افريقية فعربنا منه ما يأتي

قام الوفد من ليثربول في الثامن عشر من شهر مارس الماضي على سفينة بخاريَّة من سفائن الشركة البريطانية الافريقية ووصلوا الى مدينة بثرست في الحادي والثلاثين من الشهر فانتقلوا منها الى سفينة حربية خصصتها لم الحكومة فمخرت بهم في نهر صغير هناك يسمى نهرسلوم الى ان وصلت الى قرية فنديوم فوجدوا الوفد الفرنسوي قد سبقهم الى هناك الا ان مديرهُ هدى الوفد الانكليزي الى مكان بالقرب منهُ موافق لرصد الكسوف فمضى الوفد اليه بسفينتهم وهو على شاطىء النهر وانزلوا الآلات والادوات ونصوها بعد ان رصفوا الارض تحتها والملاط وكانو قد جلبوا الملاط (السمنتو) معهم من ليثربول

ولم يكن لاحد من الوفد خبرة في مراقبة كسوف الشمس الأ لرئيسهم الاستاذ ثورب فاقام مع مساعده امام تلسكوب استوائي قطر بلورته ست عقد ومعة الادوات اللازمة لمعرفة قوة النور في نقط مختلفة من اكليل الشمس واقام غبرة امام تلسكوب فوتوغرافي فيه موشور كبير لحل النور ومعرفة العناصر الكياوية سينح تركيب الاكليل والنتوات واقام آخر بجانب تلسكوب مزدوج لتصوير ما حول الشمس وقت كسوفها، وغيرة امام السبكتروسكوب وغيرة اقام آلة لقياس النور.ومعهم مساعدون يساعدونهم في هذه الاعال ، ونصبت الآلات في اماكنها في العاشر من الشهر وجمل الرصد يتمرّن على استعالها يوماً بعد يوم الى يوم الكسوف وكانت الساء صحوا كل تلك المدة لا غيم فيها ولا ضباب ولما كان يوم الكسوف وقف الرصد امام آلاتهم ينتظرونة دقيقة فدقيقة فيها ولا ضباب ولما كان يوم الكسوف وقف الرصد امام آلاتهم ينتظرونة دقيقة فدقيقة من حاقتها الجنوبية الغربية ولم تصر الساعة الثانية حتى ضعف النور كثيرًا وبرد الهواله من حاقتها الجنوبية الغربية ولم تصر الساعة الثانية حتى ضعف النور كثيرًا وبرد الهواله ولما بلغ الكسوف اتمة وحجب القمر وجة الشمس تمامًا ظهر حولها اكليل من النورالفضي الباهر وننوات كثيرة حمراه وييضاه . ولشدة نور هذا الاكليل بتي الجو مستنيرًا ولم يظهر من النجوم الأ المشتري والزهرة وكانا قريبين من الشمس وظهرت بعض النجوم يظهر من النجوم الأ المشتري والزهرة وكانا قريبين من الشمس وظهرت بعض النجوم

الكبيرة في اماكن اخرى حيث كان الجو صافياً

وانقضت مدَّة الكسوف وكلُّ من الراصدين مرتضي بعمله وحاسب انهُ نجح امَّ النجاح . وينسب ظهور الاكليل الواضح حول الشمس وتوزع الساسواء حولها الى ان الشمس الآن في حالة الاضطراب الشديد كما يعلم من تكاثر الكاف على سطحها وهي لتكاثر كل احدى عشرة سنة وتكاثرها بالغ معظمهُ الآن ولذلك زاد الاكليل وضوحاً واحاط بالشمس على السواء. وقد ظهرت في طيفه خطوط المواد التي كانت تظهر فيه عادة وينها خط الهليوم

ولم يتمكن الرصد من مراقبة فعل الكسوف بالحيوانات ولكن الناس الموثوق بهم من اهالي بثرست قالوا انهم رأ وا اضطراب الحيوانات والطيور كماهومشاهد في هذه الحال اما نتائج هذا الكسوف العلمية فستعلم بعد درس الصور ومراجعة الرصود وستتحقق به امور كثيرة علمية مما لم يتحققه العلماء قبلاً وقد لا يكون من ذلك نفع مادي لاحد من الناس ولكن العلم والعمران لا يتمان الاً بهذه المباحث وامثالها

### 

# مدام بلافتسكي والديانة السرية

للعلَّامة الاستاذ مكس ملر

[ اشرنا في الجزء الثامن من هذه السنة الى مدام بلاقتسكي والنيوصوفية التي اذاءتها هي وتلميذتها حنة بزنت وقد عثرنا الآن على مقالة مسهبة للعلاَّمة مكس ملَّر اللغوي الشهير ذكر فيها طرفاً من سيرة مدام بلافتسكي وكيفية اعتناقها لهذا المذهب الجديد واذاعتها اياه ولخصناها بما يأتي ]

ان بين الديانة المسيحية والديانة البوذيَّة مشابهة من بعض الوجوه وهذه المشابهة دعت مدام بلاقتسكي الى التجوُّل في بلاد الهند والبحث عن حقيقة الديانة البوذيَّة وعندي انها غير ملومة في ما فعلت لانها فعلته باخلاص النية مفتشة عن الحق وعن الاسلوب الذي يتجد به الانسان بخالقه وذلك غابة ما يتمناه فلاسفة المشرق ولاسيا فلاسفة الديانة البوذيَّة

وقد مضت ألى بلاد الهند مع جماعة من خلَّص اصدقائها . ولكنها لم تكن تعرف اللغة الهنديَّة ولا شيئًا من شعائر الديانة التي كانت تريد ان تدين بها · فالتقت برجل

من الهنود متوقد الذهن قوي العزيمة وهو الذي وضع المذهب المعروف باسم "اريا سماج" ولم يكن يعرف لغة من اللغات التي تعرفها مدام بلافتسكي ولا هي كانت تعرف لغة من لغات الهنود لكن عرف كل منهما مقام الآخر فاجله واكرمه واجدم حولها جمهور من الانصار والاتباع ولكنهما لم يتفقا طويلاً فانفصلا وعزمت مدام بلافتسكي ان تنشئ مذهبًا خاصًا بها او ديانة جديد مبنية على اديان الهند القديمة

وقام في ذهنها حينئذ انه لا بدّ لكل من يضع ديانة جديدة من ان يصنع العجائب ويجرتح المجزات قيامًا لدعواه واقناعًا لاتباءه فعملت اعمالاً كثيرة ادّعت انها مجزات وهي حيل واخاديع كما ثبت بعد ذلك بالامتحان ولكنها جازت على عقول البسطاء في الهند وفي اوربا واميركا فان الهنود سرّوا بقولها لم انهم هم مستودع الفلسفة القديمة التي تفوق فلسفة الاوربيين القديمة والحديثة وهو قول لم يسمعوه من غيرها فاسكرهم ما فيه من اطرائهم وقبلوه على علا ته . وغيرهم جاز على عقولهم ما ادعنه من انها تناجي الارواح وتأتيها الرسائل في الهواء من بلاد تبت الى بمباي وتنهال عليها الازهار من سقف الدار التي كانت فيها وتختفي الصحاف من امامها ثم توجد في الحديقة . وان قبل كيف ينخدع اهالي اوربا واميركا بهذه الخزعبلات قلت أن البعض يزبد اعتقادهم كلما زاد الامر المعتقد به غرابة وقد قلت مرة لاحد انصارها ان هذه الخزعبلات قد اضعفت امرها وحقرت شأنها فقال لي لا نقوم ديانة بلامعجزات ولا تنمو ما لم تسمد هذا قول شخص من اقوى انصارها وهو اعرف بها من كل احد فلم يبق لي بجال للبحث معه قول شخص من اقوى انصارها وهو اعرف بها من كل احد فلم يبق لي بجال للبحث معه ولا ارى ما يحملني على الريب في مقاصدهذه المرأة فانني احسب انهامضت الى بلاد

ولا ارى ما يحملني على الريب في مقاصدهده المراة فانني احسب انهامضت الى بلاد الهند وغايتها حميدة وانها رأت في اديان المشرق حقائق ساطعة بهرت عينيها واعتقدت ان النفس نتحد بالله اتحادًا سريًا واحبَّت ان ترى دليلاً على ذلك في الكتب القديمة ولكمها لم تكن قادرة على قراءتها ولذلك تجدها كثيرة الحطاء في ما اقتبسته من الكتب السنسكريتية واليونانية واللاتينية

وكتابها المعنون " رفع الستار عن ايسس " في مجلدين كبيرين كثير الحواشي والاسانيد من كل حكيم وجاهل وهو يدل على فرط اجتهادها وسعة اطلاعها ولكة يدل ايضاً على انها لم تكن تميز بين المتين والسخيف. مثال ذلك انها حكمت بان كتب النيدا كتبت قبل الطوفان لان الطوفان لم يُذكر فيها . ولكن الطوفان مذكور فيها حتما وهب انه غير مذكور فيها فاذا اتخذنا ذلك دليلاً على انها اقدم منه وجب ان نحسب

كل الكتب القديمة التي لا تذكر الطوفان اقدم منهُ . ومع ذلك لا اطعن في انهاكانت مخلصة في اول امرها ولكي ارى انهاخُدِءت والغالب ان الذين يخدَّعون لا يطول عليهم الامر حتى يخدّعوا غيرهم ايضاً

وقد كثر اتباعها في المند وسيلان وفي انكلترا وفرنسا واميركا وهم يعتقدون انها نبيَّة ملعمة .وعندي انهاكانت في اول امرها حمساء في الدين ثم مالت الى الشهرة واخيرًا خدعت نفسها وخدعت غيرها

### 

# اللغة ومذهب الماديين

### لجناب بوسف افندي شلحت

عابني احد القراء بانني ذكرت مذهب الماديين في حاشية علقتها على مقالة في بحث لغوي . واستغرب قولي ان هذا المذهب ينقض اركان اللغة . وذلك لزعمهِ ان لاعلاقة للغة بذهب فلسفي

فانا لا اعجب من استغراب حضرته لانهُ اعتبر اللغة انها الله صناعية فقط ولم يفكر بانها عماد العلم والفلسفة لانها الحد الفاصل بين العجاوات والادميين

ولازالة الشبهة بهذا المحصوص قد اتخذت على نفسي ان ابين في هذا المجث بالتطويل الشافي ما ذكرتهُ على سبيل الاستطراد في حاشيتي المشار اليها فاقول

اللغة في عرف الفلاسفة استعداد غريزي يتمكن به الانسان من اظهار افكاره وافعاله وانفعالاته . وهذا الاستعداد يوجد بالقوة في كل بني البشر منذ يوم ولادتهم . قلت " بالقوة " لاننا اذا تصورنا طفلاً كان منذ ولادته اعمى اصم ابكم فهذا الطفل لايستطيع اظهار افكارم لعوارض حالت دون استعال الاستغداد المفطور هـو عليه لالعدم وجود هذا الاستعداد فيه . ومني زالت منه هذم العوارض تمكن من اظهار هذه القوة فعلاً مثل بقية ابناء جنسه

واذا دققنا النظر في الكلمات التي تقوم بها اللغة رأ ينا اكثرها كلمات مجردة تدل على معاني شاملة غير حسية لاعلى ذوات مفردة حسية . فالكلام في لفتنا العربية مثلاً ثلاثة : اسم وفعل وحرف . فالافعال والحروف كلها تدل على معاني شاملة تطلق على

اشياء كثيرة . واما الاساء فالصفات منها شاملة لانها قابلة الاطلاق على اشياء كثيرة . وليس من اساء الذوات ما يطلق على اشياء مفردة سوى اساء العلم . وهذو الاساه (اذا ضربنا الصفح عن اغلب الاساء الجغرافية ) اصبحت هي ايضاً شاملة . لان اساء اسكدر ومحمد واجمد وابراهيم وسليان وامثالها وان كانت قد وضعت في الاصل للدلالة على اناس مفردين صارت بنوع ما عمومية منذ يوم تعدد الاشخاص الذين سموا بها . فان قلسا مثلاً " سافر محمد " فاسم محمد لايفيد السامع معرفة تدفع كل شبهة عن شخصية المسافر لكثرة الافراد المدعوين بهذا الاسم

ولايخنى ان هذه الاساء التي يحق لها أن ندعى كليات لاندل على اشياء حاسية . بل هي صور ذهنية نستطيع تمثيلها بقوة التجريد التي تمبزنا عن البهائم . فكلة انسان مثلاً لاندل على ذات يدعى بهذا الاسم . بل على صفات نراها ممماثلة سيف افراد كثيرين . فنجر دها بقوة العقل ونطلق عليها هذا الاسم لندل به على كل فرد من الافراد المتصفين به وهذه فوة التجريد التي هي قوام اللغة وبها يقوم العلم ينكرها الماديون ويسخرون بها مدعين انها وهم توهمه الفلاسفة النظريون الذين استشن اديهم وتأود قويهم

قال احد الكتاب الافاضل في كراسة له ليس في طاقة الطبيعي أن يعلم الحقائق والمساهيات وكل علمه قاصر على معرفة الكيات والكيفيات فهسو لايستطيع الكلام على الذوات مجردة عن صفاتها المقومة لها فلايعرف الحياة الأمن افعالها كما انه لايعرف الجاذبية اوالالفة اوسواها من القوى الطبيعية الأمن افعالها فنظره الى الحياة مجردة ضرب من العبث ٠٠٠٠ ولما كان النظر الى الحقائق يقتضي النظر الى الشيء مجردًا عًا يقوم به نشأ ما يسمونة التجريد فاشتغل الناس بالبحث عن هذه الحقائق المجردة فناهوا فيها بحكم الضرورة وضلوا في معرفتها (انتهى)(١)

قلت لوتبصر حضرة الكاتب الفاضل بفي نتائج اقواله ِ بعين الفلسفة لابعين الطبيعة لاخذته الدهشة من الفلو والافراط اللذين حملاه علي ان يهدم بقليل من الكلام بروج العلوم الشايخة التي هي محتد مجد العالم الانساني ومركز دائرته الادبية

وإني لاعجبكيف لم ينتبه حضرتهُ ان التجريد الذي عابهُ في الفلاسفة النظريين

(١) من غرائب منافضات هذا الكاتب الفاضل انه بجث في فصل ساق عن الجواهر الفردة مع ان هذه
ليس لهاكم لانها غيرقابلة القسمة ولايعرف لهاكيف لانها غير منظورة نجيئة هذا اذاكان عن حقيقة ماهيتها
وهو بذلك عرج من دائرة المباحث الطبيعية ووقع في التجريد الذي عابة في الفلاسنة النظريين

موجود في كل كلة من الكلات التي اتي بها في افوالهِ المشاراليها "

على اننا لوامعنا النظر في مدعيات الطبيعيين والماديين والكياويين الذين قاموا في هذا القرن بنقضون مبادئ الفلسفة النظرية لرأ ينا خطاءهم قائمًا بتجاوزهم الحدود المفروضة لم . ذلك لان الفلسفة النظريَّة تبتدئ حيث تنتهي العلوم الطبيعية . وكل طبيعي بيحث عا لايقع تحت الحواس بواسطة استقرائه المحسوس وبقوة الاستدلال يجب ان يكون فيلسوفًا وان يعمَّد في بخشي على المباديء الفلسفية المقررة (٢)

وهذه قوة التجريد التي بنكرها الماديون وبها تمكن الانسان من وضع الالفاظ اللغوية هي ممتازة امتيازًا جوهريًا من الحواس وبرهان ذلك ان الحواس لاتمثل الآالموجودات المادية والكلمات المجردة لا تدل على موجودات ماديّة فالقوة التي تمثلها اذّا هي شيء ممتاز عن الحواس . فالعلوم الهندسية مبحسب ادراك العقل لها لابحسب تصورها بواسطة الحواس . فقولت مثلاً الشكل المثلث اوالمربع اوالمسدس لابدل على اشكال حاسية مصورة على ورق اوخشب اوحجر تختلف اوالمسدس لابدل على اشكال حاسية مصورة على ورق اوخشب اوحجر تختلف مقاديرها وحدودها واذا اشرنا الى كلة زاوية فكل منا ينهم مدلولها المجرد الشامل ولكن مقاديرها تصور زاوية بقوة الحواس فلا بد ان نمثل زاوية مخصوصة لخطيها انفراج معين مثل الزاوية القائمة او المنفرجة او الحادة ولايمكن ان نتصور بواسطة المشاعر زاوية شاملة لمذه الاشكال الثلاثة

وكذلك تصورنا لالوف والوف من الكلمات مثل كلمات جوهر وعرض وامكان ومحال وعلاقة وعلة وشر وخير وعدلب وظلم وامثالها فهو تصور غير حسي لان الجوهر والعرض والامكان الخ ليست باشياء هيولية تقع تحت الحواس

فينتج ممًا تقدم ان الماديين الذين ينسبون جميع التصورات الدهنية الى فعل الحواس ينقضون ركن اللغة التي يدل اغلب كلاتها على اشياء يستحيل تصورها بقوة الحواس لانها غير حاسية

<sup>(</sup>٦) سمعنا عن احد الاطبام الماديين انه قال بوما في مجنع داربين الحاضرين فيه الكلام عن وجود النفرانني لم إرَّ مقراً للنفس في كل الجنث التي شرحتها وهي اكثر منان تحص فقول هذا الطبيب المتفلسف هو صدى الماديين الذين بنكرون وجود النفس لانهم لابرونها ولايشاهدون لها مقراً وهم يجلون او بتجاهلون إن مقرها في كل ذرة من ذرات اجسامه التي هي تحييها وهي روح بسيطة ليس لها كم ولاتشغل مكانا

# النعليم بالعربية وإلافرنجية

علمنا من دولتلو رياض باشا ان الآراء متحمة الى العدول عن تعليم العلوم الرياضية والطبيعية بلغة اجنبية الى تعليمها باللغة العربية في المدارس الابتدائية والتجهيزيَّة . فرأينا ان نلقي دلونا في الدلاء ونضيف رأينا الى تلك الآراء ونبسط ما علمناهُ عن هذه المسألة بالتجربة والاختبار

عُرضت هذه المسألة على الباحثين في ديار الشام منذ خمس عشرة سنة او حواليها فنضاربت فيها الآراه واخلفت الاقوال وذلك حينا ارادت المدرسة الكلية السورية استبدال اللغة العربية باللغة الانكليزيّة في تعليم العلوم الطبيعية والرياضية والتاريخية والعقلية. وشق هذا الاستبدال على كثيرين من رجال العلم والتعليم والانشاء والتأليف وعدوم من اكبر الآفات على اللغة العربية في تلك الديار لان اساتذة تلك المدرسة هم من الاقطاب الذين احيوا رغبة الناس في تعلمُّ اللغة بما الفومُ فيها وما طبعوهُ وما الشاوهُ لها من المدارس وما علموهُ بها من العلوم حتى اوشكت المؤلفات الحديثة العربية التي يعول عليها في الديار الشاميّة من علميّة وتاريخيّة وجغرافية وعقلية وطبية ان ثقتصر على ما تخطهُ اقلامهم و تطبعهُ مطابعهم . فعدولم عن التعليم والتأليف بالعربية يذوي ما غرسوهُ فيها ويثبط عزائم الحاذين حذوهم في خدمتها

ولا نطيل في سرد ما اوردوه من وجوه الضرر والنفع من استبدال اللغة العربية باللغة الانكليزية في تعليم تلك العلوم قبل اختباره اذ قد ثبت بالامتحان ان اكثر تلك الوجوه تخيّلات واوهام . والما نذكر ما ثبت بعد التجربة والاختبار فلا ربب ان تعليم العلوم الطبيعية والرياضية بلغة اجنبية له مزايا خاصة به تميزه من وجوه شق وذلك ان هذه العلوم متقدمة نامية واشتغال الاجانب بها جار على ساق وقدم فلا يكاد يمضي شهر الأوتكشف فيه امور كثيرة غير معلومة ويغير كثير من المعلوم او يعدّل تعديلاً بحيث ان ما يؤلف هذا العام في علم منها يعد قديمًا لا يكاد يعول عليم بعد بضعة عشر عامًا ولذلك ترى ان من يريد ابتياع كتاب في علم منها فأوّل ما يسأل عنه تاريخ طبع عامًا ولذلك ترى ان من يريد ابتياع كتاب في علم منها فأوّل ما يسأل عنه تاريخ طبع علم الكتاب ليعلم زمان تألينه . وهذا عام في تلك العاوم كاما ولكنه متفاوت كما هو معلوم عند اربابه و ولما كان مؤلّو الاوريين والاميركين مجارين العشتغاين في هذه العلوم كانت كتبهم المدرسية أصلح للندريس من كتب غيره . وغني عن البيان انها ستبقي كانت كتبهم المدرسية أصلح للندريس من كتب غيره . وغني عن البيان انها ستبقي

マシュ

كذلك حنى يتيح الله للشرق ان يناظر الغرب في علمهِ وتعليمهِ وتصنيفهِ وتألينهِ . ولذلك يجد الانسان في اللغات الاجنبية اصلح الكتب لتدريس التلامذة وتوسيع عقولم ممّاً بتعذّر وحودهُ بالعربية في احوالنا الحاضرة . ولا نظن خبيرًا ينازع في ذلك

ثم انه قد ثبت بالاسخان ايضا ان الشرقي لا يحناج الى التوسَّع في اللغات الاحنية لكي يغم لغة كتبها العلمية اذ لغة المؤلفات العلمية وخصوصا الكتب التعليمية أبسط من لغة كل ما يؤلف سواها بحيث يتيسر للذين يفهمون كتب القراءة البسيطة في تلك اللغات فهم كتب التعليم بلا جهد كثير . والذي علمناه بانفسنا وسمعناه ايضا من الذين الخبروه سوانا ان درس العلوم الطبيعية والرياضية باللغات الاجنبية لا يحمل الطالب مشقة اكثر من درسها بافته العربية ولا يستغرق زمانا اطول وذلك ثابت فعلاً ولو وجده السامع بمكان من الغرابة قبل التجربة . ولما كانت المدارس الاميرية وسائر المدارس الشرقية لا تجد بدًا من تعليم لغة واحدة اوربية سواء علت العلوم الطبيعة والرياضية بها او بالعربية فتعليم هاتيك العلوم بافة اجنبية يكون ترويضاً وتمريناً للتلامذة فيها عدا تحصيل العلوم بالذات

ومتى حصَّل التلميذ تلك العلوم باغة الجنبية سهل عليه التعبير عنها بتلك اللغة ولو كان قاصرًا في اللغة نفسها وسهل عليه تعليمها باللغة الاجنبية ايضًا. وزد على ذلك ان تلامذتنا لابدً وان يتقنوا درس لغة اجنبية في هذه الايام فيندر ان يتعذر على من درس العلوم الطبيعية والرياضية منهم بلغة اجنبية ان يدر س تلك العلوم بهاكما يدرسها للغته الاصلة

فاذا تدبَّرنا هذه المسألة من حيث كتب التعليم والمطوَّلات وتحصيل الطلاب سيف هذه البلاد حكمنا ان لتعليم الطبيعيات والرياضيات بالهة احببيَّة مزايا لانجدها في تعليمها بلغتنا العربية وعندنا ان انكار ذلك انكار للواقع

غير ان الهسألة وجها آخر لا تروج مصلحة البلاد الأبالنظر اليم. فلغة الامة باسرها هي اللغة العربيَّة وترقية الامة علمًا وعقلًا انما تكون بالواسطة التي نتفاهم بها وذلك يقتضي ان يكون فيها الاسانذة والمعلمون والموء لنون والمصنفون وكلهم بيثون معارفهم فيها بلغتها. والأ اقتصرت الفائدة على الذين يحصلون العلوم ولم نتعدَّم الى سواهم. والاختبار يشهد ان من يتعلَّم علمًا بلغة لا يتكلف الكتابة فيه بلغة أُخرى الاً اذا اضطرًا الى ذلك اضطرارًا او اذا كان له مطمع آخر . فاذا كانت مدارسنا لا تدرِّس العلوم الطبيعية

والرياضية الأبلغة احبية وكان الدارسون منا لتلك العلوم يجعلون اصطلاحاتها العربية ويستصعبون التعبير عنها بالهتهم العربية فلا يبتى أمل بالتأليف والاشتغال بها ولا تستفيد الامة شيئاً من معارف الذين حصّلوها ولا تكون المدارس الحاضرة اساساً يبنى عليه مستقبل الامة ولا يكون لتلك العلوم حظ من الانتشار في هذه الديار ولا يكون للامة كامة حظ من الاشتغال في ترقيتها على توالي الاعصار . وهذا الذي نقولة مو يد بالمشاهدة والاختبار فقد اوشكت المو لفات العلمية ان تنتني من الديار الشرقية بعد استبدال اللغة العربية في تعليم العلوم باغة احبية ، ولنا في ذلك كلام طويل لا تستوفيه هذه العجالة . فحسنا ما نقدم دليلاً على وجوب تعليم العلوم سيف المدارس الاميرية بلغة الامة لا بلغة غريبة عنها حبها اشار اليه دولة الوزير الخطير وذلك ليس انكارًا للنفع العميم العاجل الذي ينتفعه الطلاب من التعلم باللغة الاجنبية بل اعتادًا على ان النفع العميم الآجل خير من النفع المحصور العاجل

### باب الزراعة

#### زراعة البن

البن العربي وُجد اولاً في جبال بلاد الحبش ونقل منها الى بلاد العرب ثم الى غيرها من البلدان الحارَّة. واكتُشف البن بريًا في غربي افريقية ونقل منها الى جزائر الهند الغربية ولنبات البن جذر طويل ولذلك يطلب الارض العميقة التربة لكن لابد من ان تكون الارض جافة وهو قوي طبعاً فينمو في كل ارض الاً اذا كانت طفالاً او رملاً . ويجود في الاراضي الصخريَّة اذا زرع في التراب العميق الذي بين الصخور ولا يحناج حينتُذ الى الزبل الكثير لانة ينحلُّ من الصخور كل سنة بنعل الهواء والامطار ما يزيد التراب خصباً . ويقال ان الصخور تمنص الحرارة من الشمس نهاراً فتتي نبات البن من العرب لللاً

ويجود البن في الاراضي الجبلية في الاقاليم الحارّة حيث معدَّل الحر من ٥٠ درجة بميزان فارنهيت الى ٨٠ درجة واجودهُ بأتي من الاماكن التي ارتفاعها عن سطح البحر من ٢٥٠٠ قدم الى ٥٠٠٠ قدم ويزرع ايضاً في السهول والسواحل البحريّة ولكن البن

العربي لا يجود اذاكان ارتفاع الارض عن سطح البحر اقل من ١٥٠٠ قدم وهو على ذلك الارتفاع او على اقل منه عرضة لامراض كثيرة نتلفه . الآان البن الذي أتي به من ليبيريا في غربي افريقية يجود ولوكان ارتفاع الارض اقل من ١٥٠٠ قدم. ولا يجود البن في البلدان الكثيرة الرطوبة ولا في السهول المعرضة للرباح الآاذا احيط بمنطقة من الاشجار لوقايته ولكن يشترط ان لا يكثر تفرع تلك الاشجار فتظلل النبات وتضر به

ويزرع البن من البزور فتزرع في منبتة لهذه الفاية. وكثيرًا ما تقع تحت الشجرة وتنمو من نفسها فتقتلع وتغرس حيث يراد زرع البن · اما المنابت فيجب ان تكون في مكان رطب اوقريب من الماء وعلى مقربة من مسكن الزارع لكي يلتفت اليها ليلاً ويقتل الحشرات الليليَّة الني تتردَّد عليها . وتحرَث ارض المنبتة حتى بنم ترابها جيدًا ويضاف اليها زبل اذا لم تكن كثيرة الخصب طبعاً وينزع منها كل ما فيها من الجذور والحجارة . واذا كانت طفالية صلبة يضاف اليها قليل من الرمل اومدقوق الفح لان جذيرات النبات ضعيفة لاتنفذ في الارض الصلبة بسهولة

وتزرع البزور الجديدة ووجهها المسطح الى اسفل تحت سطح الارض بثلاثة سنتيمترات ويكون بين البزرة والاخرى ثمانية سنتيمترات . ويذرُّ على الارض قليل من مدقوق النم فيمنع نمو الاعشاب ويبقي الارض رطبة . وينبت البزر في ستة اسايع ويصير النبات معدًّا للغرس في نحو عشرة اشهر واذا كان الهوالا جافاً وجب ان تستى المنابت جيدًا من وقت الى آخر لتبقى رطبة . ولا بدَّ من قلع كل ما بنبت فيها من الاعشاب حال نبته لئلا يكبر ويُقلع نبات البن معهُ وقت قلمه ويترك جانب من النبات في المنابت ليستعاض به عن الاغراس التي تيبس ولكن لابدً من زرعه في منابت آخرى وبين كل نبنة واخرى عشرون اوثلاثون سنتيمترًّا لكي تنمو وتجاري الاغراس سيف غوها حتى يستعاض بها عًا ييس منها

وقد جرث عادة كثيرين من زارعي البن ان يزرعوا النبات اولاً في انايب القنا الهندي قبل غرسه في الحقول · ذلك انهم ينشرون انايب القنا تحت العقد قليلاً فيكون من كل انبوب انالا اسطواني عمقه نجو قدم وقطره نحو تُلث قدم مفتوح من جهة مسدود من اخرى وهو افضل من اصيص الخزف من كل الوجوه لانه رخيص الثمن ولا ينكسراذا وقع ولا يتبخر المالا من جوانبه فيجف النبات او يصقع وهو اعمق من الاصيص فيطول فيه جذر البن ويقوى واذا لم يكن القنا مزروعاً في ارض الزارع الذي يريد

غرس البن وجب ان يزرعهُ لهذهِ الغاية ولأنَّ منهُ فوائد كثيرة

و يثقب اناه القتا الهندي من أسفله لخروج الماء الزائد ويوضع فيه قليل من الحصى لكي الولا لكي لايخرج التراب من هذا الثقب ويوضع قليل من الحشيش على الحصى لكي لا يتخللها التراب ثم يملأ الاناه ترابًا الى تحت حافته باصبعين ويهزمرارًا لكي يتلبد ثم يزرع البزر فيه هذا اذا اريداستماله لزرع البن واما اذا اريداستماله لزرع النبات المقلوع من المنبتة فلا يملأ كله ترابًا بل يجعل التراب فيه الى حيث يبلغ جذر النبات اذا وضع النبات على موازاة حافة الاناء ثم يوضع النبات فيه ويملاً ترابًا الى تحت حافته باصبعين لانه لومليً ترابًا اولاً لتعذر غرس النبات فيه . ولا بدّ من تلبيد التراب على الجذور ويترك الاناه فارغًا الى تحت حافته باصبعين لكي يسهل سقية وتكثير الماء

اعداد الارض – بعد ان تزرع المنابت يلتفت الزارع الى الحقول التي يريد زرع اغراس البن فيها ويحسن ان يخنار حرجة كثيرة الاشجار والانجم ويقطع اشجارها ويحرق اغصانها كلها في ارضها حتى ينتشر رمادها على الارض ويزيد خصبها وتحرق منها يزور الحشائش . ويحسن ان تطرح الاغصان الصغيرة والاوراق بين نبات البن حينها يزرع لكي تبلى رويدًا رويدًا وتضاف موادها الى الارض فان ذلك خير من حرقها واتلاف ما فيها من النيتروجين الذي يطير في الهواء حال حرقها

التخطيط ، ثم تخطط الارض مجبال تمد فيها عرضاً وحبل آخر بمد فيها طولاً وتوضع علامة على الارض عند التقاء هذا الحبل بالحبال الاولى وينقل الحبل رويدًا رويدًا الى ان يصل الى آخر الحقل ويجعل البعد بين الحبال ست اقدام او اكثر ولا يحسن ان نقرّب الاغراس بعضها من بعض اكثر من ذلك لئلاً يأكل بعضها نمو البعض الآخر ولا تجد كفافها من الهواء ونور الشمس . واذا جُعل البعد بين الاغراس ست اقدام طولاً وعرضاً وسع الفدان ١٢١٠ اغراس واذا جعل عشر اقدام وسع ٤٣٥ غرساً واذا جعل خمس اقدام فقط وذلك لا يجسن الاً في البن العربي وسع الفدان ١٧٤٠ غرساً

واذا لم تكن الارض جديدة كثيرة الخصب تحفر فيها الحفر التي تزدع الاغراس فيها و فترك محفورة عدة اسابيع ليفعل الهوا فبترابها والحفوة قدم او قدمان وعمقها قدم ونصف او قدمان ولا تطمر بالتراب الذي كان فيها بل بتراب عن سطع الارض التي بجانبها بعد ان يمزج بشيء من العشب فان العشب يبلى بعد اسبوع او اسبوعين ويصير سادًا وحينئذ يهبط التراب في الحفرة فتملأ ثانية بتراب عن سطع الارض واذا لم تكن

الارض حيدة يضاف الى التراب شيء من السهاد ويرفع التراب فوق الحفوة حتى يصير كومة ويزرع النبات في رأ س هذه الكومة

الزرع – وتزرع الاغراس في اول فصل الشتاء لانة اذا مضت عليها ايام معرضة لحر الشمس وجفاف الهواء بلا مطر بيست لا محالة

ويحسن أن تظلّل الاغراس عند زرعها باغصان توضع بجانبها و لابدّ من الاعتناء عند قلع الاغراس لكي تخرج جذورها كلها سليمة ويخرج معها. التراب المحيط بها فاذا قطع بعض جذورها وجب أن يقطع بعض أوراقها السفلي أيضًا لتبقى الموازنة بين الجذور والاوراق واذا كان البن مزروعًا في أنابيب القنا الهندي يبل ثرابة بالماء وقمًّا يراد زرعة ويضرب الانبوب بفاس صغيرة من جانبيه فينشق بسهولة ويخرج النبات منة بترابه و يزرع حالاً ولاينزع من التراب الأالحجارة التي وضعت في قاع الاناء و وتلبّد الارض على الغرس بعد زرعه لكي يقل النجو ما أمكن . واذا كان الغرس طويلاً وخيف عليه من الرياح ولا بد من عليه من الرياح ولا بد من عليه عليه من المنتبة الى الحقل لكي لا تعبث به الرياح ولا بد من تغطية الاغراس وقت نقلها من المنتبة الى الحقل لكي لا تضربها الشمس

واذا جفّ الحواد بعد زرع الاغراس تستى مرة كلّ يوم الى ان تتاصّل جيدًا والأ يسكثير منها • ولابدّ من الاعتناء بها دائمًا الى ان تظهر فيها عدة اغصان . ومن الناس من يزرع البن من البزرمباشرة بغير ان يزرعهُ اولاً في منبتة

ولاداعي آلى الظل الكثير بعد ان يكبر نبات البن الأ ان البن العربي يحتاج الى الظل اكثر من غيره اذا زرع في السواحل واما بن ليبيريا المزروع في السواحل والمبن العربي المزروع في الجبال التي ارتفاعها اكثر من الني قدم فلا يحتاجان الى الظل وانما تزرع حولما منطقة من الاشجار لتقيهما من الرياح العواصف الأ ان البن الصغير يحتاج الى شيء من الظل حتماً مهما كان نوعة ولذلك قد يزرع الموزيينة ليظللة وهو صغير او يزرع بينة نوع من اللوبياء فتسمد الارض بما يتناثر منة من الورق وبما يبتى فيها من جذوره ولابد من قلم حالما يكبر البن ويستغنى عنة

زع الاعشاب – لا بدَّ من الاهنمام المتواصل بنزع الاعشاب من بين اغراس البن لانها تضرُّ بهِ كثيرًا وقد تيبسهُ • وتوضع بعد نزعها كومة واحدة لكي تيبس وتبلى ثم تغطى بها جذورالاغراس • ولكن لا بدَّ من ان تكون قد بليت جيدًا والأعاش بعضها ثانية وخير من ذلك ان تحفر للاعشاب حنر وتطمر فيها فتبلى تحت الارض من ذلك ال

وتكون سادًا لما

قطع الرواوس - اذا تركت اغراس النبات الى نفسها طالت كثيرًا حتى يبلغ طول الغرس من بن ليبيريا اربعين قدمًا وحينئذ يتعذّر قطف البزور لان اكثرها بكون في اعلى الغرس ولذلك يقطع رأس الغرس حينا يبلغ طولاً معلوماً بحيث يسهل قطف كل البزور منه بسهولة ولقطع الرأس فائدة اخرى وهي انه يقوي الاغصات السفلى فتنمو وتنتشر ولا تعود الرياح تضر بالاغراس كما لوكانت كثيرة الارتفاع فاذاكانت المزارع في الجبال جمل طول الغرس ثلاث اقدام فقط وقطع كل ما زاد على ذلك واذاكانت في السهول جعل طول الغرس خمس اقدام على الاكثر . واذا ترك ليطول اكثر من ذلك وجب ان تنقى بزوره على سلم لانه اذا انحنت اغصانه انكسرت

القضب – اذا ترك غرس البن الى نفسه نمت منه الفروع من كل جانب ونبتت النسائل من ساقه حتى يصبر كالنجم المشتبك ولا يعود له ثمر يذكر فيجب ان يقضب بعد قطع رأسه فتنزع منه حميع النسائل حالما تظهر حتى تبقى الساق نظيفة وتنزع حميع الاغصان الثانوية من اسفل الفروع الكبيرة

الساد – اذا كانت الارض حراجاً قبل زرع البن فيها فلا داعي للساد عدة سنوات وليس الامر كذلك اذا كانت قديمة فانها تختاج حينئذ الى الساد واجوده الزبل الجيد، ويوضع الزبل اولاً حول الجذور ثم منى كبرت الاغراس تحفر بقربها حنر يطمر الزبل فيها . ويكون طول الحفرة قدمين وعرضها قدماً وعمقها قدماً وبعدها عن الغرس قدمين واذا ظهرت جذور الغرس وقت حفرها فالكبير منها يترك مكانة واما الصغير فيقطع . ويوضع الزبل في هذه الحفرة ويفطى بالحشيش ثم بالتراب ويلبد التراب عليه جيداً . واذا كان البن مزروعاً في عرض جبل تحفر الحفرة المذكورة فوق الغرس لكي تجري عناصره مع الماء نحو الغرس . واما اذا كان مزروعاً في سهل فكل جهة تصلح لحفر الحفرة ولكن لا تحفر حفرتان في مكان واحد سنة بعد اخرى

الفلة الثانويَّة – ما دامت اغراس البن صغيرة تزرع ارضها زريعة اخرى كالذرة والموز ونحوها فتظال الارض ويكون من غلتها ربح يكفي لنفقات الحرث والعزق.لكن لا بدَّ منِ الاقتصاد في هذه الزريعة بقدر الامكان لكي لا تضر باغراس البن

الفلَّة – تقطف اثمار البن العربي حالما تجدرُ والاَّ سقطت عن الشَّجرة واما بن ليبيريا فلا يسقط ولو ترك مدة طويلة . وفي بلاد العرب تفرش ملاءة تحت الشجرة وتهز فتقع

عليها جميع الهزور الناضجة وذلك خير من القطف باليد لان القاطف قد يقطف اثمارًا غير ناضجة فتفسد غيرها . والغالب ان الغلة تجمع في اوغسطس وسبتمبر واكتوبر واما بن ليبيريا فتنأخر غلته الى دسمبر ويناير وفبراير وقد تكون فيه اثمار وازهار في وقت واحد على مدار السنة ويختلف مقدار الغلة كثيرًا باختلاف الاماكن والاقاليم وكيفية الزراعة والخدمة وهو من اربعة قناطير مصرية الى اثني عشر قنطارًا من كل فدان والبن الليبيري اكثر حملاً من البن العربي وتحمل الشجرة منه من رطل الى ثمانية والقاطف في يومه نحو نصف اردب من البن بقشر وفيها نحو ثلاثين رطلاً من برور البن . وقشر البن العربي ارق من قشر البن الليبيري

نزع القشر – ينزع القشر عن بزر البن باليد او بدقه في هاون او بضغطه بين اسطوانة ولوح . وعندهم آلات كبيرة ايضاً لنزع القشروتنظيف البن منهُ

التخمير والغسل ونزع القشر الباطن – تخرّج البزور من القشر وعليها غشائ غروي فتوضع في براميل اربعاً وعشرين ساعة لكي تخنمر فليلاً فيزول عنها هذا الغشاء بسهولة ثم تغسل جيدًا وتبسط في الشمس لتجف فتكتسي فشرة صلبة تجفظها زمانًا طويلاً وتنزع هذه القشرة بدق البن في اجران خشبيّة او بآلات معدة لذلك ثم تذرّى فتنفصل هذه القشور عنها كما تنفصل العصافة عن الحنطة والبعض يتركون اثمار البن حتى تجف جيدًا ثم بقشرونها دفعة واحدة ويقولون ان البن المقشور على هذه الصورة اثقل واجود

#### حياة النبات

الزراعة علم حرث الارض وزرع النباتات فيها وخدمتها . ولا بدَّ لائقانها من ان يعرف ارباب الزراعة امورًا كثيرة متعلقة بحياة النبات

والاجزاء الجوهريَّة سيف النبات هي الجذر والساق والاوراق والازهار والاثمار والاثمار وقد يكون النبات فاقدًا بعض هذه ِ الاجزاء

ويختلف شكل الجذر باختلاف النبات فالحبوب كالحنطة والشعير لها جذوركثيرة مفيرة تنتشر في الارض انتشار افي كل جهة. وقد تطول اكثر من الساق كما في الذرة فان جذرها بلغ مرة اربع عشرة قدماً. ولبعض النباتات جذر واحد كبير يغور في الارض عموديًا وتتفرع منه جذيرات صغيرة على جوانبه كالفجل والجزر. وللجندور وظيفتان الاولى تمكين النبات في الارض والثانية امتصاص الغذاء الذي يغتذي به النبات وينمو وهي دقيقة من اطرافها رفيها زوائد كالشعر والطرف الاخير من كل جذر صلب

نُوعًا فَيَتَمَكَن بذلك من الذهاب في الارض. وفي شعر الجذور سائل حامضي تتمكن به من اذابة مواد الغذاء التي في الارض والساد وامتصاصها لتغذية النبات فاذا امتصتكل ما حولها ممًّا يمكنها امتصاصهُ ماتت ونبت غيرها في مكان آخر من الجذور

والساق تقوم غالبًا عمودية ولكنها قد تزحف على الاَرضَ او تغور فيهــا وتشبه الجذوركما سيجي أ

والاوراق اجزاء مسطحة من الاغصان وفيها تتم بعض وظائف النبات المعمة وهي مو لفة من نسيج نباتي فيه اضلاع متينة ويغطيه من جانبي الورقة غشاء رقيق ضعيف وفي هذا الغشاء مسام اوفتحات ينفذ منها الحامض الكربونيك والاكسجين والبخار المائي دخولاً وخروجاً وهي مثل المعدة والرئتين في الحيوان لانها لننفس الاكسجين وتهضم الغذاء الذي تمتصة الجذور وتجملة صالحاً لتغذية النبات وبناء انسجته المختلفة

والازهار غابتها تكوين الاثمار وهي في الغالب جميلة اللون طببة الرائحة واذا تفحمت زهرة من زهر البيون وجدت في اسفلها خمس نتوات خضراء محددة بينها خمسة فروض ويقال لكل منها سبلة ولمجموعها كاساً وفوقها خمس وريقات بيضاء طيبة الرائحة طول كل منها بنلة ولمجموعها كاساً وفوقها خمس ويقال لكل منها بنلة ولمجموعها توبج وداخل هذا النويج خيوط بيضاء دقيقة في رأس كل خيط منها هنة صغراء مجوفة فيها غبار اصفر ناع وهو الطلع او اللقاح فهي بمثابة اعضاء النذكير في الحيوان وتحيط هذه الحيوط بجسم كالمدق في اسفله اننفاخ فيه بزور صغيرة وهو المبيض ومنه تنكون الليمونة وفوقها قضيب متصل بشيء مدملك يسمى سمة تشبيها له بالميسم الذي توسم به الدواب وفوقها قضيب متصل بشيء مدملك يسمى سمة تشبيها له بالميسم الذي توسم به الدواب وهو مغطى بمادة لزجة ويكون عايم غالباً شيء من اللقاح لاصقاً به وبهذا اللقاح يتقع الزهر وينكون منه ثمر ولولاه لذبل ويبس وسقط واذا تلقع اخذ المبيض ينمو ويكبر وهو ثمر الليمون وتبقى سبلات الكاس لاصقة به ولكنها تضمر قليلاً واما البتلات والحيوط فتذبل وتسقط والمدقة كلها بمثابة اعضاء التأنيث في الحيوان

وتخنلف الازهاركثيرًا في شكلهاواحنوائها على هذه الاعضاءكلها او بعضها واشهر ما في ذلك ان اعضاء الذكور واعضاء الاناث قد تكون كلها في كل زهرة او يكون كلي منها في زهرة او يكون بحليً منها في شجرة اخرى كما في النخل فان بعضة ذكر وبعضة انثى فلا يناقع ما لم يصل اللقاح من الواحد الى الآخر.وسنفصل ذلك وما ينى عابه في فرصة اخرى

#### تربية العجول

يحسن ان تطع البقرة مدة الشهر الاخير قبل ولادتهاجذور اكجذور الجزر واللفت. ولانطع اطعمة تزيد حرارتها كالذرة وكسب بزر القطن. وخير منهما النخالة (الرضة) ولاسبًا اذا بُلَّت بماء حار. ولابد من ربط البقرة في مزرب واسع وخير من ذلك الحلاقها في المراعى

وحينا يولد الفلو يُترك مع امه فعي تدنيه وتلحس بدنة وهذا اللحس ضروري لهُ واذا امتنعت عن لحسه مع واذا امتنعت عن لحسه مع ذلك وجب ان لايترك حتى يجف جلدهُ بل يمسح باسفنجة مبلولة بماء فاتر ثم ينشف ويمسح شعرهُ بعد ذلك بفرشاة او مشط لكي ينبسط ويستقيم

ويجب ان يغرى الفلو بالرضاعة حالماً يستطيع الوقوف على قوائمة لان اللبن الاول يسهل معدتة ويصلح وظائف جسمه ويجعل معدتة قادرة بعد اربعة ايام على هضم اطعمة اخرى و واذا اريد فطمة عن امه وجب ان يعوّد قبلاً على شرب اللبن ما لم تستعمل له الله يرضع منها رضاعة كما يفعل الافرنج احياناً. وكيفية تعويده شرب اللبن ان يوضع اللبن في اناء يضعة رجل ببن ركبته لكي لاينقلب ثم يسك الفلو في زاوية البيت ويضع اصبعة في فيه ويخفض رأسة حتى يغطس فا في اللبن ثم ينزع اصبعة من فيه بعد اليوضعة قليلاً فيدخل فان شيء من اللبن ويكرّد ذلك مراراً فينهم الفلو المراد بذلك ويصير يحسو اللبن من نفسه ولاسيا اذاكان جائماً. ويعترض على ستي اللبن للافلاء انها تحسوه بسرعة فلا يمتزج بلعابها كما لو رضعتة رضاعة فيسو هضمها بعد قايل لان اللعاب ضروري لهضم الطعام ولذلك اصطنع الاوريون والامير كيون مرضعة بم ضعون الافلاء خرومي اللبن قليلاً قليلاً كما ترضعة من امها فيمتزج بلعابها

ولابدً من ال يسخن قليلاً لكي يكون فاتراً حينا يحسوه الثلاثة الاولى لكي بكون فاتراً والا وجب ان يسخن قليلاً لكي يكون فاتراً حينا يحسوه الفلو . ويستى الفلو خمسة ارطال من اللبن كل يوم من الايام العشرة الاولى . ثم يزاد طعامة رويداً رويداً حتى يصير سبعة ارطال يضاف اليها نصف حتى يصير سبعة ارطال إو ثمانية . وحينا يصير طعامة سبعة ارطال يضاف اليها نصف رطل من المخيض ( اللبن الذي نزعت قشدته ) ثم يبدل بعض اللبن بما يعادله جرماً من المخيض ويزاد المخيض ويقلل اللبنرويداً رويداً الى ان يصير كل طعام الفلو مخيضاً فقط . ولكن لابد من ان يضاف اليه قليل من الرضة او الكسب ليقوم مقام اللبن ولابد ولكن لابد من ان يضاف اليه قليل من الرضة او الكسب ليقوم مقام اللبن ولابد

ايضاً من وزن العجول يوماً بعد يوم لكي يكون من يريبها على ثقة انها آخذة في النمو ويحسن ان تكم العجول وهي في المذود لكي لاتأكل من الاقذار التي فيه وان تربط حزمة من البرسيم حيث تصل اليها فلا يمضي وقت طويل حتى تنعلم الاكل منها وحينئذ تخرج الى المراعي وتوضع وحدها في مرعى خاص بها واذا كان الحر شديدًا والشمس مشرقة فلابد من وضعها في ظل شجر او خيمة والراحة والغذاء ضروريان لنمو العجول كما ضروريان لنمو الاولاد

#### قلاع العجول والحملان

قد تصاب العجول والحملان بمرض يشبه القُلاع الذي يصيب الاطفال فيظهر على السنتها وشفاهها وداخل افواهها بقع حمراه صغيرة ويجمر الفم ويسيخن ويصير الطعام يقع منه لان الحيوان يعسر عليهِ مضغهُ.وسبب هذه البقع نوع من الفطر الميكرسكوبي وعلاجه ان يغسل النم بمذو ب البورق او بي كبريتيد الصودا مراراً عديدة كل يوم

#### التهاب الدرّة

كثيرًا ما تلتهب درئة البقرة بسبب صدمة او بسبب البرد فتكبر ونتصلّب وتجنقن وتصير مؤلمة واذا جسمًا الانسان بيده شعركانً فيها اقراصًا جامدة . ويحدث ذلك في جانب واحد منها او في الجانبين معاً . وقد يصيب البقرة عَرَج بسبب ذلك ويصير اللبن لزجًا "يخيط" كالحيوط واذا زاد الالتهاب صار دمويًّا . وعلاجه النطولات الحارّة حالما يشاهد الالتهاب . وتفسل الدرَّة والحلمات بالماء السخن ، واذا كان الورم كثيرًا تربط برباط يسندها وتوضع عليها لزَق من بزر الكتان . وتخلب البقرة ثلاث مرات في اليوم وتمسح درتها جيدًا وتعطى مسهلاً قويًّا . واذا بقيت المغدد صلبة بعد زوال الحي تمسح بمرهم اليود

جرب المواشي

اكبر عار على الفلاَّح ان تجرب مواشيهِ لان الجرب دليلُ على القذر والاهال وقلة العلف واول خطوة في سبيل العلاج ان تنقل المواشي الجربى الى مكان نظيف وتطم العلف الجيد المغذي ثم تدهن بزيت البتروليوم ويعاد دهنها به بعد عشرة ايام. والغالب ان دهنتين تكفيان لازالة الجرب و يمكن ان تدهن بدهان مصنوع من زهر الكبريت ومسحوق جذر الطيون ( اجزاء متساوية ) وشحم الخنزير فانهُ يخفف المها وقد يشفيها تماماً

ويكون الدهان مصنوعاً من اوقية من الكبريت ومسحوق جذر الطيون وثماني اواقي من الشم . ويحسن ان يفسل الحيوان بماء سخن وصابون وينشف جيدًا قبل دهنه . ولابدً من فصل الجربى عن السليمة لئلاً تعديها . والغالب ان الحيوان الاجرب يكون مصابًا بالقبض ايضاً فيعظى مسهلاً خفيفاً

#### سوة هضم العجول

كثيرًا ما تصاب العجول بسوء الهضم اما من كثرة السمن في اللبن او من طول الصوم او من عدم الانتظام في اوقات تناول الطعام او من قلة تغذية الام بالغذاء الجيد. واعراض سوء الهضم المغص والاسهال او القبض والتيء وجفاف الجلد . واحسن دواء له ازالة السبب وانتظام اوقات الطعام واعطاء بعض المواد القلوية بعد الطعام وبعض المواد الحامضة قبلة ويحسن ان يضاف الى اللبن قليل من ماء الجير

# المناظرة والمراسلة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنفخاه ترغيبًا في المعارف ولنهاضًا للهمم وتنحيدًا للاذحان. ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فنحن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المفتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتنًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الحالم المغرض من المناظرة التوصل الى المحقائق. فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قلّ ودلّ. فالمنا لات الوافية مع الايجاز تستخار علم المنطبّلة

#### الرد الفاصل

أبى حضرة مناظري الآان اقر له طوعًا اوكرهًا بانني اتيت لغوًا وجئت استشهادًا في غير محله في مقالتي المدرجة في المقتطف. فقد استهل رسالته الاخيرة التي سهاها "رد على رد" بما يستفاد منه انه لم يقدم على الانتقاد على مقالتي لولا انه "توسم في مجبة العلم ونشد الحقيقة والترفع عن الذين يحسبون اقوالم منزلة لاعيب فيها واحكامهم معصومة عن كل خطاء ولكن طاش سهمه من من من يقرأ هذه المقدمة لابد له ان يفكر بأن حضرة المنتقد الكريم قصد الاستنتاج منها بانني مبغض للعلم غير منشد للحقيقة.

ولا مترفع عن الذين يحسبون اقوالم منزلة لا عبب فيها. وذلك ممّا يوجب طيش سهمه عقيب التوسم . غير ان حضرته لما تبصر في هذه النتيجة وما تعنيه من الطعن الشخصي الذي يجل عنه مقام المباحث العلمية . وهو مخل بقواعد المناظرة وادابها . اراد تلطيفها . ففسر طيش سهمه بقوله "لانني رأيت حضرة الكاتب من اللفظيين الذين يبنون احكامهم على الفاظ الكلام "فأين هذا القدح المولم من مدحه السابق لمقالتي . وقد قال فيها في العدد الخامس من المقتطف" انه رآها رافلة بحلة العلم والفلسفة شاهدة لواضعها بحسن الذوق وسعة الاطلاع واصابة كبد الحقيقة ". واي خطاء ارتكبته يا ترى حتى انقلب مدحه دمًا وصار يعدني من الفظيين بعد ان كان يحسبني من اصحاب الذوق وسعة الاطلاع . بل ما هي البراهين الناطقة التي اتى بها في رده الاخير ليبين انه مصيب في تخطئتي . وانني لفظي مكابر . ومبغض للعلم عنيد

على انني لما تلوت رسالته وانتهيت الى قوله "واما تأثيره (اي مذهب المادبين) في اللغة فلا يكون الأمن قبيل زيادة كلة او تغيير مفهوم كلة ولا يكون ذلك دفعة واحدة بل تدريجًا". قلت في نفسي "عاد الحيس يحاس "فقد اثبت حضرة مناظري بقوله مذا تأثير مذهب المادبين في اللغة . وكان قد عابني لانني ذكرت هذا المذهب في بحث لغوي زعم ان لاعلاقة له به وهذا التناقض الظاهر الذي وقع فيه حضرة مناظري جاء فاصلاً للناظرة التي نحن فيها

وما رآم حضّرته في من الاضطراب في معنى ماكتبه وفي معنى ماكتبته بخصوص تعريب الالفاظ العلمية . هو مجرد وهم نتج على ما اظن عن طيش سهمه بعد التوسم . وما قاله بهذا المعنى مردود بنفس الكلات التي استشهد بها . لانني لا اظن احدًا من المتصفين بسلامة الذوق يقول ان كلتي "بارومتر وبيرومتر "هما اقرب الى الذهن والذ للسمع من الكمات المعربة لها وهي "مقياس المواء ومقياس الحوارة"

واما الكلمات الكياويَّة التي تبتدئ بحروف هيبو ( تحت ) وهيبر ( فوق ) وبي وثيو ( ثاني ) وتريت ( ثالث ) وامثالها والتي تنتهي بحروف ات ويت ويك ووس وامثالها فأمسى تعريبها امرًا عسرًا يومنا هذا لائتلاف الناطقين بالضاد قراءتها بدون تعريب. وان كان تعريبها امرًا غير مستحيل يوم ترجمت الى العربية الكتب الكياويَّة الحديثة كما سبقت الاشارة في العدد السادس من المقتطف

واخنتم رسالتي طالبًا الى حضرة مناظري الفاضل ان يطالع المقالة المدرجة في هذا

العدد من المقتطف وعنوانها "اللغة ومذهب الماديين "وقد عنيت بوضعها دفعاً لما عابني به حضرته بقوله "ولعل" الكاتب اقتبس هذا الاعتراض من غيره ولم ينتبه الى مراد واضعه "ودفاعاً عن الفلاسفة الذين نسب اليهم ضعف الهرم وملكة الحرص . وهم الذين شرفوا الانسانية بمو لفاتهم الشهيرة منذ الايام الاولى للتاريخ البشري الى يومنا هذا مصر

#### الشرق والغرب

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

قرأت مقالة جناب الادبب بولس افندي سوقي المحامي المدرجة في الجزء الاخير من المقتطف وموضوعها الشرق والغرب.والمقالة التي انشئتهاها بعدها وموضوعها مجاراة الاوربيين .فعببت من شدَّة لمحة المقالة الاولى بالنسبة الى التساهل الشديد في الثانية. إ ولا انكر على حضرة بولس افندي ما اظهرهُ من الحميَّة الجنسية والغيرة الوطنية وليس هذا محل نظري فان الغيرة والحمية واجبتان علىكل حال ولا ترثقي امة فقدتهما ولاسما اذا سارتا في الطريق السوى ولم نتعدًّا سبُل النفع كما لا انكر عليهِ وصفنا بالتقاعد والخمول والإهال والاستعاضة عرن الجد والاجتهاد بالتعصبات الجنسية والمشاحنات المذهبية وان الغربي \* قد لقي بجده ما يتمناهُ ووصل بسميه إلى ما رجا الوصول اليه لم يذر فرصةَ الاَّ اخلسهاولا رأَى ثَغرةَ الأَ دخلها ولا بابًا الاَّ ولجهُ لنيل المرغوبوالغرارَ من المرهوب لم تقعدهُ صعاب الامور ولا ثبَّطت عزيمتهُ حوادث الايام " الى آخر ما ذكرهُ في هذا المعنى . ولكنني انكر عليهِ ما نسبهُ الى الغريبين من إنهم ابتزوا اموال الشرقيين واستنزفوا دمهم وخسفوا بدرهم وحجبوا نورهم الى آخر ما قالةُ من هذا القبيل. فانكان مرادهُ أن الغربيَين ربحوا أموالاً كثيرة من المشرق ولا يزالون يربحون منهُ فذلك لا انازعه فيه ولا ينازعه فيه احد لكن ان كان مراده أن الاموال التي ريجها الغربيون خرجت من يد الشرقيين خروجاً بالاخلاس او نحوه فخسرها الشرقيوري لما ربجِها الغربيون فذلك قول منقوض بالمشاهدات والادلة على نقضهِ أكثر من ارب نذكر. ولا ادري كيف غفل حضرتهُ عنها مع الن المقتطف الاغر قد شرح مبادئها العلمية الاقتصاديَّة أكثر من مِرَّة . وانني التمس من حضرات القراء الكرام أن يلتفتوا الى السطور التالية التي اثبت فيها خلاصة ما يقولهُ اشهرعاماء الاقتصاد السياسي في هذا المعنى فاقول ان الاموال والحيرات كثيرة غير محصورة ولكمها قلما ثنال عفواً بل لا بدّ من التعب والنصب لنيلها . فني قلب افريقية حرجة كبيرة من الاشجار الغبياء يمكن ان يقطع منها خشب يكفي اهالي افريقية واوربا كليم سنوات عديدة لكن السكان لا ينتفعون بشيء منها فعي ثروة طبيعية لكن لا سبيل لاستعالها وكنز ثمين لكنة مغلق لا يتيسر لاحد من الاهلين الوصول اليه. فاذا مدّت شركة من الشركات الاوربية سكة حديدية الى تلك الحرجة واستخدمت الاهلين في قطع اخشابها استفادت هي وافادتهم ايضاً . وقد يكون الجانب الاكبر من الفائدة لما لكن لا شبهة في ان الاهلين يستفيدون فائدة لم يكون الجانب الاكبر من الفائدة لما لكن لا شبهة الحجري في جبال لبنان فانها مغلقة لا يكونوا متمتعين بها قبلاً . وكذا معادن الفحم الحجري في جبال لبنان فانها مغلقة لا يستفيد احد منها شيئاً فاذا اتت شركة اوربية وفتحها واستعملتها فان كثيرين من اهالي لبنان بنتفعون بها نفعاً لا ينالونة الآن . ولا حاجة الى تعديد الامثلة والشواهد فان الامر اوضح من ان يحناج الى زيادة ايضاح

ورب معترض يقول ان هذهِ الخيرات لوتُركت لاهلها لأتى وقت تمكنوا فيهِ من استخراجها هم والتفرُّد بنفعها من غير ان يشاركهم فيهِ غريب . والجواب على ذلك ان خبر الارض أكثر مما يستطيع الناس استنزافهُ .ومصادر الثروة كثيرة واذا لم توجد في هذهِ البلاد وجدت في ما يجاورها ناهبك عن ان الانتفاع لابتوَّقف على مصدر النفع بل على مقدرة الانسان على الانتفاع . فاذا رأ ينا الغربيين يُستثمرون الارض ويستجرجون خيراتها وتعلمنا منهم ذلك امكننا ان نستخرج في سنة واحدة من خيراتها ما لانستخرجةُ الآن في عدة سنين . ويغنينا عن كثرة الشُّواهد ان سكان القطرالمصري لايستخرجون في سنتهم من خيرات بلادهم الاً ما يساوي عشرين او ثلاثين مليونًا من الجنيهات مع ان ارضهم من اجود الاراضي الزراعية وفلاًحهم من اكثر الفلاحين تعبًا ولكن الستة والسَّبعُهُ الملابين من اهاليّ انكلترا او فرنسا أو اميركا يستخرجون من خيرات بلادهم في السنة كثر من مئة وخمسين مليونًا من الجنيهات مع ان اراضيهم لاتقاس باراضيناً في خصبها . فالاستثار والارتزاق لايتوقفان على مصدر الرزق كما يتوقفان على همة المرتزق وعلمه ووسائل الارتزاق التي يستعملها • وهذا واضح ايضاً فلاداعي للنطويل فيه اذا صحَّ مــا تقدم وجب ان نرى نتيجتهُ في ارتقاء الام الشرقية التي خَالطتها الام الغربية او ارتقاءكل الام التيكانت منحطة عن الام الغربية لما خالطتها . وهنا لابكً من ان نقسم الام الشرقية وتحوها الى قسمين كبيرين ام قابلة للارتقاء كالروسيين

واليابانيين والصينيين والهنود والترك والعرب والارمن واليونان. والى ام غير قابلة للارتقاء كاهالي استراليا الاصليين وهنود اميركا وبعض الشعوب الافريقية واهالي زيلندا الجديدة وبعض جزائر البحر، فالأم الاولى قد استفادت حمَّا من مخالطة الاورييين فاقتبست منهم وسائل العمل الجديدة كالآلات البخاريَّة على انواعها والآلات الكهربائية واساليب الصناعة الجديدة وكثيرًا من العلوم الحديثة والشرائع والقوانين والنظامات. وهي الآن ارقي بما كانت عليه قبل اتصالها بالاورييين في احكامها وصنائها وفي كل ما يأول الى راحة الاهلين ورفاهتهم

ولاانكر ان الحير الكبير الذي جاء الشرق من الغرب جاء معه شرقت كثير ايضاً . لكن هذا الشرليس اكثر من الحير ولا يوازيو ولا هواكثر من الشرور التي كانت في الشوق وزالت بعد اختلاطه بالغريبين . فان اكثر اهالي الشرق كانوا عبيداً لملوكم ارقاء بتصرف ملوكم في دمائيم واموالهم واعراضهم كيف شاؤوا فاذا اتفق للبلاد ملك عادل برقيعية عاشت بالراحة في ايامه واما اذا كان ملكها مستبداً غشوماً فلا حد لجوره وظلمه وقس على ذلك جميع الولاة والمسلطين . اما الآن فلايخشى ياباني اوهندي ان يتشكى من جوركل من يجور عليه . وزد على ذلك ان الاوبئة والمجاعات كانت تنتاب ممالك المشرق و تفتك باهاليها فتكا ذريعاً اما الآن فالتدابير الصحية وطرق العلاج الجديدة التي اقتبسها اهل الشرق عن اهل الغرب قد قللت فنك الاوبئة وفعمل الامراض . والسكك الحديدية والسفن البخارية قد قربت البلدان بعضها من بعض حتى اذا امحلت غلة الحبوب في القطر المصري مثلاً او بلاد الهند لم يتعذر جلب الحبوب من اطراف غلة الحبوب في القطر المصري مثلاً او بلاد الهند لم يتعذر جلب الحبوب من اطراف المعمورة من بلاد الروس او بلاد اميركا في بضعة عشر يوماً . واهم شاغل يشغل افكار رجال السياسة الآن في بلاد الهند هو ان عدد السكان قد زاد كثيراً في هذه الاناء لسبب قلة الاوبئة والمجاعات والوفيات عموماً حتى يخشى ان لا تعود بلاد الهند كافية للقيام لسبكانيا

ومن طالع تاريخ ذلك الشهم العظيم محمد علي باشا الكبير يرى انه كان يعلم ان ارتقاء القطر المصري لايكون الا بالاستعانة بالاوربيين واقتباس طرق العلم والعمل منهم ولذلك ارتقت البلاد في ايامه ارتقاء عجيباً • وهذا لا ببرر الشرقيين اذا اقتبسوا سيئات التمدن الاوربي مع حسناته بل هم ملومون جدًّا اذا اقتبسوا هذه السيئات ويجب ان يجذّ ربعضهم بعضاً منها دواماً

اما الام التي لايرجى ارثقاؤها فلا شبهة في ان التمدن الاوربي قد عجَّل فناءها لانها اقتبست المضار منة ولم تقتبس المنافع ولعلّ هذا هو اجلها وقد جاء فلا مناص منة او انها ستنهض ثانية وترتني بمساعي اهل البر والفضيلة

وجملة القول ان الأوريبين خرجوا من بلادهم بقصد الارتزاق ولايلامون على ذلك بل يُشكرون . وان أكثر البلدان التى حلَّوا فيها انتفعت منهم كثيرًا وانضرت قليلاً والنفع أكثر من الضرر لامحالة والام التي انضرت ولم تنتفع او انتفعت قليلاً هي مخطة كثيرًا وقد تنقرض امام تيار التمدن الحديث او ترتتي بمساعي اهل البر والفضيلة مصر

#### صور الحروف العربية

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

اطلعت على ما افترحه حضرة الكاتب البليغ الياس افندي صالح في مجلتكا الغراء وما ذكره من اوجه النفع والضر من ابدال صور الحروف العربية بصور افرنجية .وكان هذا الموضوع قد تردّد في خاطري كثيراً ولاسيا حينا كنت أرى شعار امرائنا مكتوبا مجروف افرنجية في كل النوادي والحفلات الرسمية كشعار المغفور له الحديوي السابق M. T. (عباس حلمي) وارى رقع الزيارات مكتوبة باللغة الفرنسوية حتى اساء العمد والمشايخ الذين لا يعرفون لغة اوريية . وكنت اقول في نفسي ترى هل بأتي وقت يم فيه استعال الحروف الاوربية اللاتينية في ديار المشرق كاع في اكثر ممالك اوربا فان الاوربيين الذين يكتبون بهذه الحروف الآن لم يكونوا يكتبون بها منذ الف سنة او اكثر بل كانوا يكتبون بجروف اخرى كان الفرس يكتبون بجروف الحروف العربية قبل الفتح الاسلامي

ثم طالعت رد حضرة الكاتب الادبب نسيم افندي برباري في الجزء التاسع من المقتطف فاذا هو قد استقبع العدول عن استعال الحروف العربية وابدالها بحروف افرنجية لاسباب ذكرها واشار باستعال صور الحروف العربية الكاملة المنفصلة وذكر لذلك خمس فوائد وكلها بما لاينازع فيه واذكر ان جريدة الاعلام الغراء كانت تطبع مواضيع مقالاتها بحروف كاملة غير منفصلة وانني رأبت مرة كتابا طبعة سفير دولة ابران العلية في بلاد الانكليز بحروف عربية منفصلة استنبطها لهذه الغاية فقصر الطويل

Digitized by Google

منها وطوَّل القصير حتى كادت تتوازى . ولكنني لااظن ان احدًا بمن تهذَّب فيهِ ذوق الجمال يستحسن الكتابة بتلك الحروف المنفصلة

ثم اننا لو اعتمدنا على الحروف المنفصلة لحصَلت الفائدة الاولى فقط من النوائد التي ذكرهاحضرة الباس افندي صالح ولم تحصل النوائد التالية لها

اما المضار التي ذكرها حضرة الياس افندي فلا تعدُّ شيئًا بالنسبة الى المنافع الدائمة النائجة من تسهيل طبع الكتب واقتنائها فان المضرة الاولى وقتية بتسليمه لاتدوم اكثر من عشرين سنة والمضرة الثانية تكاد تكون وهمية لانه اذا انتشر العلم بيننا فلا ننتظر حينئذ ان يُطبّع الكتاب اليوم ولا يعاد طبعه الأ بعد مئة سنة بل ان يعاد طبعه كل سنة اوكل بضع سنوات كما في اوربا وحينئذ لا نجب اذا اعيد طبع كل الكتب العربية المقيدة مرة كل سنة . فالكتاب المطبوع الآن بالحروف العربية يعاد طبعه بعد سنة بحروف افرنجية . وقد اطلعت مرة على كتاب شعري من نظم الشاعر مور الانكليزي أعيد طبعه نحو مئة مرة في اقل من عشرين سنة والمفرة الثالثة لا تستحق ان تذكر لان المطابع العربية ليس فيها من الحروف ما يزيد ثمنة على خمسين او ستين الف جنيه وهذا شي لا يُلتف اليه عند الكلام على المسائل العمومية التي قد يكون منها نفع او ضرر نقدر قيمته المالية بملابين لا تحصى من الجنبهات . هذا فضلاً عن ان هذه الحروف خديدها لا تستعمل ابد الدهر بل لا بدّ من تجديدها كل بضع سنين فتبدل بغيرها حالما يراد تحديدها

وذكر حضرة نسيم افندي مضرة اخرى وهي ان الحروف الافرنجية ليس فيها ما يقابل بعض الحروف العربية كالعين والحاء والحاء وهذا امر يستحق النظر ولكن كتابنا والكتاب الاوريين قد تلافوه على اساليب شتى فوضعوا لبعض الحروف نقطا او علامات تمبزها عن غيرها فوضعوا نقطة تحت حرف H ليدل على الحاء ونقطة تحت حرف K ليدل على الحاء وبكن اختيار اصلحها ليدل على الحاء وها حراً وهذه الاساليب متنوعة كما نقدًم وبكن اختيار اصلحها

ثم ان الحروف الافرنجية المستعملة الآن عند الافرنج احق بان تدعى شرقية من حروننا العربية لانهاكلها مشتقة من الحروف اليونانية وهذه من الحروف النينيقية وهذه من الحروف المصريَّة فبرجوعنا اليها نكون قد رجعنا الى حروننا المصريَّة القديمة ونقول حينئذ هذه بضاعبنا ردَّت الينا . هذا ما عنَّ لي ايرادهُ الآن والله المادي الى الصواب مصو

### بابُ الصناعة

#### قصر الجوت

يعسر قصر الجوت حتى يبيض اييضاضاً ناصماً. وينظّف قبل قصر ب بذوب سلكات الصودا (٥ في المئة) على حرارة ٧٠ ش ثم يغسل ويقصر بمذوب هيبوكاوريت الصوديوم الذي فيه واحد سيف المئة من الكلوريد المطلق بواسطة حل مسحوق القصارة بكربونات الصودا وتركم حتى يصغو واستعال السائل الصافي ٠ ثم تغسل المنسوجات جيداً وتعالج بالحامض الميدروكاوريك المخنف الذي درجنه لم تودل الى ١ وتغسل ثانية او تعالج ايضاً بالحامض الكبريتوس بتغطيسها في مغطس من بي كبربتيد الصوديوم مدة يومين او ثلاثة ثم ننشف ، ويمكن قصر الجوت بتغطيسه في مذوب برمنغنات البوتاسيوم درهم منه لكل مئة درهم من الجوت . ثم يعرف الهواء حتى يسمر ويغطس بعد ذلك في مذوب الحامض الكبريتوس ويغسل

#### قصر الصوف

من اسهل الطرق لقصر الصوف ان يبل بالماء ويعرّض لبخار الكبريت وذلك بتعليقه في غرفة محكمة في وسطها موقد من الحديد توضع فيه قضبان الكبريت وتلتى عليها قطعة حديد محماة الى الحمرة فيحترق الكبريت ويقتضي قصر الصوف من ثماني ساعات الى اثنتي عشرة ساعة في يفسل بماء فيه قليل من كربونات الصودا لتعديل ما ربما يمازجه من الحامض الكبريتيك والمنسوجات الصوفية نقصر كذلك لكن لا بد من ان تسحب سحبًا منتظًا تحت اسطوانة (منكمة) لكي يفعل الكبريت بها على السواء

وقد شاعت الآن طريقة اخرى لقصر الصوف ببراكسيد الهيدروجين فتنقع الاصواف فيه بعد ان يعدَّل بسلكات الصودا فيزول لونها في بضع ساعات وتقصر جيدًا ثم تفسل بماء فيهِ اثر قليل من الحامض الكبريتيك واخيرًا بماء صوف

#### قصرالحوير

ينظف الحرير على ما تقدم ثم يقصر ببخار الكبريت كما يقصر الصوف ومدة تعليقهِ في غرفة الكبريت من اربع ساعات الى ست ساعات او يقصر بمذوب بي كبريتيد الصودا

ثم بسائل قلوي ضعيف. وتقصر المقادير القليلة منه بماء الذهب الخفيف ( ٥ اجراء من الحامض الهيدروكلوريك وجرء من الحامض النيتريك) على درجة ٣ تودل الى ٤ وحرارة ٧٠ فارنهيت ومدة القصر عشرون دقيقة فقط ولكن ذلك يستعمل في المقادير القليلة مهاد القصارة

كلوريد الجير ( مسحوق القصارة ) يصنع بنعل غاز الكلور بالجير الجاف. والموجود منهُ في التجارة مسحوق ابيض رائحنهُ كرائحة الكلور اذا عُرض للهواء امتصً البخار المائي منهُ وترطّب او ذاب بهِ . وثنوقف فائدتهُ على مقدار الكلور الذي يمكن الانتفاع بهِ منهُ وهو من ٢٢ الى ٣٥ في المئة . وقد يباع مذوبهُ باساء مختلفة وقوتهُ من في المئة الى عشرة في المئة

برمنغنات البوتاسيوم – ليس من مواد القصارة بنفسه ولكنة من اقوى المؤكسدات ويستجضر من ثاني اكسيد المنغنيس باحائه مع كلورات البوتاسيوم والبوتاسا الكاوي. ويستعمل لقصر الفراء الصناعية لانة يزيل اللون من رأس الزغب

براكسيد الهيدروجين – سائل لا لون له ولا رائحة يستحضر بفعل الحامض الهيدروفلوريك ببراكسيد الباريوم في اناء مبطن بالقصدير على برد شديد . وتقاس قوته عادة بقولنا جرمه خمسة او ستة يراد بذلك أن الكيل يخرج منه خمسة اكيال او ستة من غاز الاكسحين

كربونات الصودا او رماد الصودا – هو كربونات الصودا التجاري الخالي من الماء ( انيهدروس ) وفيه اكسيد الصوديوم وكلوريد الصوديوم وغير ذلك وقوتهُ لنوقف على ما فيه من الصودا

بلورات الصودا – هوكربونات الصودا المتبلورالنتي وهوغالي الثمن وفيه صوداكاو الصودا الكاوي – يردفي التجارة بآنية من الحديد. ويستحضر من كربونات الصودا ولكئة افضل منة لتنظيف الصوف والحرير

الحوامض – الحوامض المستعملة في القصارة هي الحامض الهيدروكلوريك التجاري (ويسمَّى ايضًا روح اللح والحامض المورياتيك ) وقوتهُ العادية ٢١ بومه (وتقلهُ النوعي ١٤١) والحامض النيتريك ويستعمل مع الهيدروكلوريك سيفح قصر الحرير وتقلهُ ٢٧ بومه (الثقل النوعي ١٤١٤) • والحامض الكبربتيك وبباع عادة على درجة ٦٦

بومه(الثقل النوعي ١٤٨٤ )

مغلاصة القرطم

يزرع القرطم في القطر المصري لاجل الزيت الذي يستخرج من بزره. وفي ازهاره صبغ احمر له فيمة كبيرة عند الصباغين . ويقال ان القرطم المصري اجود من غيره لاستخراج هذا الصبغ الاحمر .اما كيفية استخراجه فعي ان تدق الازهار حتى تنع ثم تغسل بالماء مرارًا عديدة حتى يزول منها الصبغ الاصغر تمامًا ويصير الماه ينصب عنها صافيًا لا لون فيه . ويضاف الى كل درهم مًّا يبتى من الزهر الذي نزع اصغره خمسة عشر درمًا من الصودا المتبلور مذابة بالماء فيذوب الصبغ الاحمر في هذا الماء ثم يصفى الماه ويرشح ويحمض بالحامض الحليك او الليمونيك ويغطس فيه غزل القطن فيمتص المغزل الصبغ .ثم ينزع الصبغ منه بمذوب فيه ه في المئة من الصودا ويرسب من المذوب بالحامض الحليك ويغطر وهذه الحلاصة تفسل وتذاب في الالكحول ويبخر الالكحول فيكون من ذلك لَعَل القرطم وهذه الحلاصة تفسل وتذاب في الالكحول ويبخر الالكحول فيكون من ذلك لَعَل القرطم الاحمر

زجاج رخيص

قيل انهُ يمكن عمل الزجاج من سبعة عشر جزءًا من الرمل النقي ( سلكا ) واربعة اجزاء من كربونات الصوديوم وجزئين من البورق. والزجاج الحاصل من ذلك شفاف كالبلور وبرًاق مثلهُ ونفقة عمله ِ نصف نفقة عمل البلور او الزجاج الصواني

الكتابة على الزجاج

امسح لوح الزجاج بشيء خشن حتى يزول صقاله ويصير ابيض غير شفاف ثم اصنع مزيجًا من الحامض البوريك غير الهيدراني والصمغ والماء واكتب به على لوح الزجاج وحينا تجف الكتابة احمر الزجاج حتى يذوب الحامض البوريك فيعود صقيلاً تحت الكتابة كما كان وتبق بقية اللوح غير صقيلة ويمكن تلوين هذه الكتابة باضافة الاكاسيد المعدنية الى الحامض البوريك

تزويق الزجاج

ادهن الزجاج بغرنيش اللك وابسط عليه ورقة فيها الرسم الذي تريد رسمة مقصوصاً منها ثم ذر غبار الالوان على الورق فتلصق بالزجاج حيث يكون الورق مقصوصاً ثم يوضع الزجاج في فرن مغلق لكي تذوب الالوان وتمتزج به

# بابالصحتموالعلاج

#### حقن الزيت في القبض المزمن

قال الدكتور فلينر أن القبض المزمن على نوعين قبض ضعني وقبض تشنجي وقد يحدث هذان النوعان مماً وحينتذ يكون النصف الاسفل من المبي الفليظ في حالة الانقباض التشنجي والنصف الاعلى في حالة الضعف متمددًا بالفازات والغائط ولابدً من التمييز بين القبض الضعني والتشنجي فإن الكهربائية والدلك والمليّنات تفيد في الاول كثيرًا ولاتفيد في الثاني بل تضرُّ لانها تزيد التشنج . وخير منها المخدرات كالبلادونا والبنج وحقن غلاية البابونج والنعناع واليانسون الخ ولكن هذه لاتجدي نفعاً في الغالب. وخيرمنها كلها حقن زيت الزيتون فإنه يزيل اشد انواع القبض التشنجي ويقوي الامعاء ويسكنها ويمكن استعاله في القبض الضعني ايضاً • لكن القبض الذهني يمالج بوسائط ويوضع فيها ١٥ اوقية طبية من الزيت وكيفية الحقن به إن تستحضر حقنة من حقن المبيل ويوضع فيها ١٥ اوقية طبية من الزيت الني وينام المصاب على ظهره ويرفع اليتيه ويحقن بالزيت رويدًا ويدخ اليته في ربع ساعة ولايشعر المصاب بشيء بعد ذلك مدة بعد بضع ساعات يخرج كثير من البراز ومعه نصف الزيت ويبقي النصف الآخر في الامعاء فيخرج بالتدريج مدة العشرة الايام التالية • وتعاد الحقنة في اليوم الثاني والثالث حتى تنظف الامعاء حيدًا ثم يحقن بخو عشر اواقي مرة كل بضعة ايام

واذا كانت الامعاء مشحونة بالمبرزات فقد لاتستطيع الحقنة الاولى على اطلاق البطن فتتبع بحقنة أخرى من الماء بعد حقنة الزيت ببضع ساعات. ولابدً من ان يكون زيت الزيتون نقيًا جدًّا وخاليًا من كل شائبة. ولابدً ايضًا من تنظيف الحقنة جيدًا بعد ما تستعمل بالالكحول ثم بالماء أ

وتنيذ حقى الزيت كثيرًا في التهاب الاعور والتهاب المستقيم والاضطرابات المعويّة المتعلقة بامراض المعدة

#### عدوى السل

خطب الدكتور هبكس في هذا الموضوع فقال انهُ مضي عليهِ تسع عشرة سنة وهو

يبحث في عدوى السل وذلك من حين اشهر كوخ اكتشافة لباشلس السل فثبت له انه معد حتماً وان ميكروبة يدخل ابدات كثيرين ولكنة لا يفعل بهم جميعاً لانهم غير مستعدين كلهم لان يعدوا بو الى ان قال ان ميكروب السل يترصد الناس في المركبات والسفن والفرش والثياب وفي كل مكان يقيم فيه المسلولون ويلقون نفثهم فيه وانه يجب على الحكومة ان تجبر كل مسلول ليجمع نفئة ويعالجة بزيلات العدوى او يحرقة . ولا بد من ان يأتي وقت نقام فيه المحاجر الصحية على المصابين بالسل كما تقام على المصابين بالكوليرا

#### السفلس والعيال

تكلم بعض الاطباء في مؤتمر الاطباء بولاية جبورجيا باميركا على هذا الداء الخبيث وكثرة انتشاره ببن الحدم والمراضع وقال انه يعجب من عدم انتقال العدوى منهن الى كل اعضاء العيال التي يخدمنها ولاسيا الى الصغار منهم ولعل الذين يعدون به منهم كثار جدًّا وحذَّر من استخدام المصابات بهذا الداء لكي لا تنتقل العدوى منهن الى الذين يخدمنهم

### نزع الشعر بالكهر بائية

قرَّر الدكتور هتشنس في المؤتمر المشار اليه آنفا انهُ استعمل نزع الشعر من الوجه بالكهربائية مدة طويلة فنجح في ذلك وهو يستعمل بطريَّة فيها سبع كوهوس ويوصل القطب الايجابي باسفنجة مبلولة بمسكها الشخص الذي يراد نزع الشعر من وجهه يبده ويوصل القطب السلبي بابرة دقيقة من ابر الخياطة العادية ويكون عند اتصالها بسلك القطب زنبلك يتصل بالضغط وينفصل بزوال الضغط فيمسك به الطبيب ويوصل المجرى او يقطعه حينا يريد وتغرز الابرة في جراب جذر الشعرة الى ان تصل الى حامتها ويوصل المجرى الكهربائي حينئذ الى ان يمتليَّ الجراب بمادة كالزبد ويبيض الجلد حول الابرة فاذا بلغت الابرة جراب الشعرة نقط كان الالم اخف عماً لو خرقت الجراب. واذا نزعت الشعرة بسهولة بعد ذلك نقد مات جذرها ولم تعد تنمو والأ فلا الجراب. واذا نزعت الشعرة بسهولة بعد ذلك نقد مات جذرها ولم تعد تنمو والأ فلا وقرَّر الدكتور فوكس في جمية نيويورك الطبية ان رجلاً كان في وجهه خال كبير تحت عينه وفيه شعر طويل فجعل يدخل في الخال ابرًا متصلةً بالقطب السلبي من بطريَّة كهربائية الى ان ضمر كثيرًا وزال لونهُ وادخل الابر في جذور الشعر شعرة شعرة شعرة فزال الخال كلهُ وما فيه من الشعر

#### الجذام

ذكرنا غير مرة انه عُينت لجان من الاطباء بامر ولي عهد انكاترا لتمضي الى بلاد الهند وتنخص داء الجذام فيها . فمضت هذه اللجان وساعدتها لجان اخرى من المدارس الطبية فوجدت بعد البحث والتروي ان داء الحذام ليس آخذا في الازدياد ببلاد الهند بل في النقصان وللفقر وسوء المعيشة علاقة كبيرة به لانه كثير بين الفقراء وقليل بين الاغنياء والذين هم في بسطة من العيش وكذا التدابير الصحيّة فانه قليل حيث هي مرعية وكثير حيث هي غير مرعية .وانه ليس مرضاً وراثيًا على الارجج وهو معدر حمّاً ولكن العدوى به قليلة جدًا حنى كانه غير معد ولاعلاقة لاكل السمك به ولا لشرب الماء ولا لاكل الملح .والربية وكل ما سوى ذلك من الادوية فلا فائدة منه ومثله في الفائدة الزرنيخ وكل ما سوى ذلك من الادوية فلا فائدة منه

#### علاج الانجرية

فيل ان سليسيلات الصوديوم بجرَعات كل جرعة ثلاث فمحات كل ساعتين تشغي من الانجريَّة ولايحتاج المصاب الى اكثر من ثلاث جرعات او اربع

#### علاج الكوابرا بالكينا

اطلعنا على رسالة مسهبة في هذا الموضوع للدكتور فلرتون استاذ المواد الطبية في مدرسة سترلن الكلية جمع فيها تاريخ استعال الكينا في علاج الكوليرا منذ سنة ١٨٣١ الى الآن في اسيا واوربا واميركا واثبت منها ان الكينا توقف التي وتسرع الشفاء والجرعة عشر قمحات في الساعة والفعل للكينا ننسها لا للحوامض المتحدة بها واذا كان التي ه شديدًا ولم يتوقف بالكينا تذاب خمسون قمحة منها في رطلين او ثلاثة من الماء ويحتن بها المصاب من المستقيم واذا لم تنجع الكينا لا شربًا ولاحقنًا من المستقيم تستعمل حقنًا تحت الجلد . وذكر حوادث كثيرة عولجت بالكينا في اسيا واوربا واميركا وكان الشفاه فيها كثيرًا والموث قليلًا حتى بلغ الموت احيانًا اقل من خمسة في المئة

#### اللبن في علاج الحروق

ذكر احد الاطباء الفرنسويين انهُ عالج الحرق مرارًا برفادات مبلولة باللبن فكانت تشنى سريعًا وبعضها عولج ثمانية ايام بالزيت واكسيد الزنك فلم يشف ثم عولج باللبن فشني سريعًا

#### الصمة في مصر

يصدركل اسبوع مع ألنسخة الفرنسوية من الجريدة الرسميّة نشرة فيها اربع صفحات مشحونة بالخطوط والارقام الهنديّة عن احوال الحر والبرد وضغط الهواء وجهات الرياح ومقدار الرطوبة والمطر والغيم وارتفاع النيل ومقدار الوفيات والامراض المتنوعة التيكانت سبباً لما ومقدار المواليد وذلك في العاصمة والاسكندريّة واشهر مدن القطر المصري وهذه الصفحات الاربع تغني عن كتاب كبير كثير النوائد وهي نتيجة تعب كثير وسهر طويل وحساب دقيق ويجب ان يمن النظر فيها من وقت الى آخر

واول شيء بقع النظر عليه النرق العظيم بين متوسط ونيات الوطنيين والاجانب. فقد جاء في النشرة الاخيرة التي صدرت بالامس ائ متوسط وفيات الوطنيين في العاصمة نحو ٥٣ في الالف ومتوسط وفيات الاجانب ٣٣ وستة اعشار هي الالف ومتوسط وفيات الوطنيين في الاسكندرية اكثر من ٤٨ في الالف ومتوسط وفيات الاجانب فيها اقل من ٢١ في الالف و واذا راجعنا النشرات الماضية منذ سبع سنوات الى الآن وجدنا ان متوسط وفيات الوطنيين هو مضاعف متوسط وفيات الاجانب

ولوكان الفرق بين وفيات هؤلاء واولئك واحدة او اثنتين في المئة لصح ان يغض الطرف عنه . لكن الفرق عظيم جدًا يقف عنده الباحث مبهوتًا حتى لا يكاد يصدقه . فان مالك اوربا التي تفتخر بالقال التدابير الصحية تعد انها بالهت اقصى درجات النجاح اذا قلّت وفياتها من ثلاثين في الالف الى عشرين في الالف بعد ان اعتمدت على التدابير الصحية اربعين او خمسين سنة متوالية وانفقت على ذلك القناطير المقنطرة من الاموال . ونحن في مدينة واحدة تظللنا سالا واحدة ونشرب من ماه واحد ولكن فريقًا منا يبلغ متوسط وفياته خمسين في الف والآخر خمسًا وعشرين في الالف اي السنة ولايوت من كل الف نفس من الاجانب سوى ٢٥ نفسًا

وهذا الفرق العظيم بين الوطنيين والاجانب ليس ناتجًا عن فرق في بنية الاجسام والاستعداد للامراض بل عن كيفية الاعنناء بالصحة ومعالجة المرض فاننا اذا راجعنا جدول الامراض التي يموت بها الوطنيون رأينا ان كثيرًا منها بما يمكن منعة بالتوقي والحيطة وكثيرًا منه يمكن شفاوه من بالمداواة القانونية

نقد مات سين العاصمة في اسبوع واحد أكثر من خمسين طفلًا بالامراض المعدِيَّة

جزه ۱۰

والاسهال في السنة الاولى من عمرهم ومات ٢٨ طفلاً في السنة الثانية من عمرهم بهذه الامراض ومات في الاسكندريَّة خمسة عشر طفلاً بهذه الامراض في السنة الثانية وهذا كلهُ في اسبوع واحد .وفس على ذلك بعض الامراض التى يمكن انقاوهما لو أحسنت التغذية والوقاية من البرد والحر

وقد اوردنا الفصول الكثيرة في المقتطف للدلالة على أن التدابير الصحية ومعالجة المرضى قد قللت عدد الوقيات وزادت متوسط عمر الانسان ويؤيد ذلك ايضاً ما نشرناها في الجزء الاخير من المقتطف بقلم احد الاطباء النجباء وهو

"ان العلامة السر جوزت فايرر قال في مؤتمر لندن الصحي المنعقد في السنة الماضية تحت رئاسته : ان معدل الوفيات الذي كان في الكلترا من سنة ١٦٦٠ الى ١٦٨٩ ثمانين في كل الف نسمة أخذ في التناقص شيئًا فشيئًا حتى صارفي سنة ١٨٨٩ سبع عشرة وفاة فقط فتامل . وعلى هذا يقاس معدّل سائر مدن اوربا العظيمة بينا ان القاهرة التي خصها الله بطبيعة منقطعة المثال في الجودة ( ولاعبرة هنا بالحرّ فانهُ افضل من البرد في اوربا الذي فيل انهُ سبب كل علة ) لاتنقص فيها الوفيات عن ٤٠ في الالف"

فههنا اوسع مجال للاصلاح ولاظهار الغيرة الوطنية فان المرض والاهال بميتان كل سنة الوفا من السكان الذين اخذت الحكومة على نفسها ان تدافع عن ارواحهم وليست هي وحدها المطالبة بذلك بل كل وطني مطالب بالمحافظة على حياته وحياة ذويه وحيرانه فعسى ان ينتبه رجالنا الكرام الى هذه الجداول الاسبوعية التي تصدر مع الجريدة الرسميّة بل الى هذا النذير الصامت الذي يخاطبنا بارقامه بصوت جهوري ترتعد له النرائص ويثبت لناكل اسبوع ان متوسط وفياتنا مضاعف متوسط وفيات الاجانب الساكبين في بلادنا وانهم هم متمتعون عندنا بصحة لامثيل لها الأفي احسن المدن المسكونة اهالا واشدها الاوربية صحة ونحن تدلُّ وفياتنا على ان مدننا مثل اكثر مدن المسكونة اهالا واشدها ازدرا المسكونة المالاً واشدها الدرا المسكونة المالاً والمداير الصحية

#### ميكروب الانفلونزا

نشر الدكتور بغيغر مكتشف ميكروب الانفلونزا مقالة في هذا الموضوع ابان فيها اولاً ان ميكروب الانفلونزا لا ينمو خارج الجسم الانساني لا في التراب ولا في الماء وثانيًا ان العدوي فلما تنتقل بواسطة النفث الجاف الممزوج بالنبار وثالثًا ان المواد المعدية تكون في الاغشية المخاطبة الانفية والشعبية في المصابين بالانفلونزا الحادَّة

#### علاج الدفتيريابزيت البتروليوم

كتب الدكتور فلاهو في جرنال نورمندي الطبي ان الدفتيريا فشت بين سنة المجامل المربوليك والسلياني والحامض السليسيليك فمات منهم ثمانية وعولج الاربعون بالحامض الكربوليك والسلياني والحامض السليسيليك فمات منهم ثمانية وعولج الاربعون الباقون بزيت البتروليوم فشفوا كلهم ولم يمت منهم احد قال واني جربت زيت البتروليوم اولا في بنت صغيرة كان حلقها ولوزتاها ولهانها مغطاة بغشاء كاذب ثخين فلا استعملت لما البتروليوم اول مرة ابيض الفشاء وانكش وكاد يذوب تحت الفرشاة وسيف تلك الليلة تنفست بسهولة ونفثت نفتاً فيه شيء من الفشاء الكاذب وبعد خمسة ايام كاد الحطر يزول تماماً ومن ذلك الوقت صرت استعمل البتروليوم دائماً فشني جميع الذين الخطر يزول تماماً ومن ذلك الوقت صرت استعمل البتروليوم دائماً فشني جميع الذين عالجتهم به وكيفية العلاج ان لفظ فرشاة ( مما يدهن به الحزة المفطى بالفشاء كل ساعة او وتنفض حتى يزول عنها الزيت الزائد ويدهن بها الجزء المفطى بالفشاء كل ساعة او ساعتين حسب شدة الحادثة وخفتها وهذا الدهن غير مؤلم بل مسكن واذا وضع الفشاء الدفتيري في زيت البتروليوم ذاب فيه ومدة الهلاج اسبوعان ويحدث الشفاء التام بعد الاسبوعين نفتة تقريباً

### الغليسرين في الحصاة الكاويّة

استعمل الذكتور هرمن الغليسرين في الحصاة الكلويَّة بجرعات كبيرة فافاد جدًّا وكان يذيب الغليسرين بما يوازي جرمة ما ويعطي المريض جرعة من خمسين سنتيمترًا مكعبًا الى مئة الساعة ١١ صباحًا فيحدث الم ومغص على الجانب المصاب ثم تخرج حصاة مع البول مع مخاط وقيح وقد يكون معة دم ايضًا. وبعد مدة يصير البول طبيعيًا ويزل الالم. وتكرَّر الجرعة يومين او ثلاثة فيشغى المصاب شفا وتامًّا او وقتيًّا

#### السربين

السربين خلاصة الدماغ يحقن بها الانسان تحت الجلد مرتين سيف النهار ومقدار الحقنة خمس نقطات فتزيد قوة النبض والعرق واحمرار الوجه وقد يحدث عنها صداع ويزيد افراز البول وتزيد القوة العضلية ويجود البصر والقابلية للطعام والهضم .وقد نجح استعالها سيف ضعف العصب ومرض الشقيقة والهستيريا والسوداء والفالج والنفرالجيا والشياتكا والصرع والشلل العام

#### استنشاق الأكسحين

وجد بعضهم ان استنشاق الاكسحين نافع في تسكين قيء الكوليرا

#### 

### باب الهداما والنقاريط

#### كفاية العوام

في حفظ الصحة وتدبير الاسقام

الف هذا الكتاب النفيس حضرة استاذنا الفاضل الدكتور يوحنا ورتبات صاحب التصانيف الكثيرة واودعهُ كل ما يرغب العامة والخاصة في الوقوف عليهِ حفظًا لصحتهم وصحة عيالهم وتدبيرًا لما يمكن أن يعتريهم من الامراض أذا لم تدع الحال الى الاستعانة بالطبيب أو أذا تعذرت الاستعانة به . وقد قسمة الى قسمين كبيرين الأول في حفظ الصحة ويدخل تحتهُ كلام مسهب على الاعمار والامزجة والعادة والبنية والهواء والنور والحرارة واللباس والتربة والاقليم والمساكن والمدافن والمياه والطعام والشراب والرياضة والاستحام والنوم والوقاية مرن الامراض المعدية ووسائط التطهير. والثاني في تدبير الامراض عند غياب الطبيب وفيه كلام مسهب على المرض بنوع عام ثم على الامراض الغالبة مرضاً مرضاً وهي مرتبة على حروف المعجر فترى فيه كلاماً مسهباً مثلاً على الدفتيريا ودق الاولاد والدمامل والدوار والدوالي والدوسنطاريا الخ. وقد اثبتنا الفصل المخنص بالحميات في هذا الجزء من المقتطف ومنهُ تظهر كيفية شرح الامراض وشرح اساليب علاجها . ويتلو ذلك كلام مسهب على الآفات والعوارض ثم على الحمل والولادة وتدبير النفاس والاطفال وكل ذلك بعبارة منسحمة سهلة المأخذ يقبلها الخاصة ويفهمها العامة. وقد نفدت الطبعة الاولى من هذا الكتاب فأعاد حضرة موَّلنهِ تصحيحةُ واضاف اليهِ بعض ما نتم بهِ الفائدة وطبعةُ ثانية في المطبعة الاميركية في بيروت . فمنا لحضرته مزيد الشكر على هذه التحفة النفسية

#### مؤلفات احمد افندي زکي

اهدى الينا جناب الكاتب الفاضل احمد افندي زكي مترجم مجلس النظار الخطبة

التي القاها في جلسة القسم السامي العام من مؤتمر المستشرقين الدولي الذي عُقد في مدينة لندن في العام الماضي . وقد قال فيها بعد الديباجة والشكر للمستشرقين «بالنيابة عن الشرق الذي لم يقدره القوم حق قدره حتى جاءت اعالم المبرورة ومساعيهم المشكورة وزحزحت عنه ستار الاعنقادات الباطلة وبددت الافوال الساقطة "انه يتمني و ان تكون احدى اجتاعات هذا المؤتمر المقبلة في احدى مدائن المشرق حق بتيسر لعلمائنا ان يروا بانسهم مزايا هذه الاعال ويقدروا ما ينجم عنها من النوائد لعموم بني الانسان فينضم الى هذه العصابة التي هي طليعة الافكار السامية والمقاصد النبيلة الفاخرة جم غفير من اهل التدقيق والتحقيق فينال المستشرقون من موا زرتهم ومعاونتهم فوائد تذكر فتشكر "

ثم عدد الحسب التي صنفها وهي اولاً كتاب على المصحف الشريف سهاهُ مفتاح القرآن وهو اوسع واتم من مفتاح فلوغل الالماني. (ثانيًا) رسالنه في موسوعات العلوم العربية . (ثالثًا) معجم الكلمات العربية المضعفة كمر مر وبربر . (رابعًا) معجم الكلمات الخاصة بالكلاب . (خامسًا) معجم الاعلام الجغرافية قصد به تحريرها وردها الى اصولها المعتبرة المعروفة عند اهلها كالمدينة المساة عند الافرنج موبسويوست فانها في العربية المسامة عندهم روكاسين فانها في العربية رأس التين وجبل ارارات فانه في العربية جبل الحرّث ومدينة الابيد او العبيد فانها في العربية الأبيض . وحبذا لو السرع حضرة المؤلف في طبع هذا الكتاب ونشره فان الحاجة ماسة اليه لكي يجري, المرجون على وتيرة واحدة في تعرب الاعلام الجغرافية

واستطرد الى ذكر بعض الكتب التي انتقاها من مكتبة صاحب السعادة سلبان باشا اباظة ونقحها ومنها كتاب رفع الاصر عن كلام اهل مصر للشيخ يوسف المغربي والى اشياء أخرى منها حل لنز للمقريزي قال في الكلام عليه "وقد تحكك المقريزي وتحك في الحل حتى جاء جوابة غير مقرون بالاقناع والسداد". ومنها وصف مجالس المعددات والندّابات في مصر والمجموعة التي جمع فيها اشعارهنّ ومراثيهن مقد اسهب الكلام على هذا الموضوع

هذا واننا نشكر حضرتهُ لان مهام وظيفتهِ لم تمنعهُ عن التحرير والتصنيف والاشتغال بالعلم وبث الفوائد بين ابناء هذه ِ اللغة الشريفة ونتمنى ان يكثر امثالهُ في البلاد

فقمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين انتي لا تخرج عن دانوة محث المتنطف ويشترط على السائل (١) إن ينس مسائلة باسمو والغابو وعمل إقامتو امضام وإصحار ٢) إذا لم برد السائل النصريج باسم عند ادراج سوالو فليذكر ذلك لنا و بعبن حروقا تعرج مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو اليِّنا فليكيِّرهُ سائلة نان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبُّ كافير

> (۱) بولاق. السيد محمد افندي بهعت مأمور اوقاف بولاق والقلبوسة ونرحو الافادة عن اسباب الاختلافات الحوية بمصر وتباينها بالحرارة والبرودة واشتداد العواصف وهبوطها في يوم واحد يليه يوم يكون في غاية الاعتدال

چ ان السبب الاول للاختلافات الجويَّة في مصروفيكل البلدان هو حرارة الشمس المنعكسةعن الارض والمشعة منهافانها تسخن المواء وتلطفة فيتحرك . وهذه الحرارة تختلف باختلاف ساعات النهار واللمل وباختلاف طول النهار وقصره وباختلاف ميل الشمس. فالحرارة في الصباح اقل منها في الظهيرة • وفي الايام القصيرة اقل منها في الايام الطويلة . وفي الشتاء اقل منها في الصيف وهلمَّ جرًّا. ثم ان طبيعة البلدان وشكلهاوعرضهاواتجاهها-كل ذلك يؤثر في مقدار الحرارة التي تمتصها من اشعة الشمس وتشعها الى المواء . والسحب التي تنتشر فوق الارض تحجب عنها كثيرًا من اشمة الحرارة فيقل ما تمتصة منها . والشمس المجدد الفلكيون اوقات الكسوف باليوم

ا نفسها يتغير سطحها مرس وقت الى آخر و بتغير مقدار الحرارة المنبعثة منها . وعليه فالعوامل التي تفعل بالجوكثيرة جدًّا حتم. يتعذر اعتبارها كلها وردكل حادثة جويّة الى اساما القرية . ولو امكن ذلك لامكنا ان ننی کما نکون علیه حالة الجو فی کل یو م من الايام التالية كما نني مثلاً بتغيُّر اوجه القمر وحدوث الكسوفات والخسوفات وتولد المركبات الكماويَّة • لكزَّ العلماء الذين يرصدون الاحداث الجويَّة قد اتصلوا الآن الى معرفة بعض الاحكام العمومية وصاروا يعرفون كيفية سير الانواء اذا عرنوا مصدرها فبرساون اخبارها الى الاماكن البعيدة بالتلغراف فيستعد الناس لها. وكل احد يعرف بعض هذه الاحكام العمومية فيعرف اهالي الشام مثلاً ان الامطار لاتقع عندهم في فصل الصيف بل في فصل الشتاء مبتدئة من اواسط الخريف ومنتهية في اواسط الربيع ولكتهم لايستطيعون ان يحددوا اوقات المطر باليوم والساعة كما

والساعة والدقيقة وما ذلك الآلان ( الاحداث الجويَّة كالعواصفونحوهامر تبطة يقوا بعوامل كثيرة يتعذَّر استقراؤها كلهاكما تقدم (انظر جواب السوَّال الخامس) (۲) سوهاج تادرس افندي جرجس. الاو

(٢) سوهاج تادرس افندي جرجس. قد تعدد في هذه الاثناء وفاة كثيرات من النساء عقب الولادة على اننا لم نرك في السنين الماضية اثراً لذلك

ج يقول الاطباء ان النفاس معرضات دائما لحى النفاس التي تميت كثيرات منهن ولكن التعرض لها في الارباف النقية الهواء الله من التعرض لها في الارباف النقية الهواء المترفهات الضعيفات البنية اكثر تعرضاً لها من غيرهن . ولايصع أن تحكموا بزيادة عدد الوفيات الآن ما لم يكن عندكم احصائه مدقق مدة سنوات كثيرة . ولا نظن احدا اهتم بهذا الاحصاء عندكم نظن احدا اهتم بهذا الاحصاء عندكم وجدت بالامتحان ان الارنب البلدي وجدت بالامتحان ان الارنب البلدي برسيم ومشيت بعيدا عنه فصار يجرب برسيم ومشيت بعيدا عنه فصار يجرب ورائي فهل شعر بوجود البرسيم بحاسة النظر

ج الذي نعلمهُ ان الارنب ترى بعينيها فلملَّ الارنب التي عندكم مصابة بآفة افقدتها البصر وان كان الامركذلك فيكون أحتداؤها الى البرسيم بالشم

او بحاسّة الشم

(٤) فرشوط . منسى افندي نكلا . يقول العامة وبعض الخاصة انهُ يمكن ابدال عظم الانسان بعظم كلب فهل ذلك صحيح ج نعم وقدجاء في الصفحة ٣٤٩من المجلد الاول من الشفا ما نصهُ

" وصف الدكتور بونست من ليون التطعيم العظمي في الاحوال التي لا يتجدّد فيها النسيج العظمي بعد فصل الشظايا او يتجدد ببطوء وقد جرّب ذلك في شخص استواصلت قصبة ساقد فنجح وكان طول القصبة المطعمة بعد البرء ٣٠ سنتيمتراً

قال وينبغي ان لا يكون طول المطاعيم اكثر من سبعة الى ثمانية مليمترات وعرضها اكثر من اربعة مليمترات وان تحنوي السحعاق وان تفصل من الاجراء التي تكون قوة التعظم فيها اشد اي من الاجراء القريبة من رواه وس العظام وان توخذ من الاطفال الذين ما توا بعارض وهم اصحاء او من صغار الجيوان وان لا تفصل بالمنشار و والوقت المناسب لوضعها هو وقت التعويض بعد المناسب لوضعها هو وقت التعويض بعد المناسب فتوضع على الازار في باطمن الجرح ثم يضمد هذا ويثبت العضو بحيث المرتبع العضو بحيث لا يتحر اله

(٥) المنصورة. اسكندر افندي جريس. ما سبب تغيَّر الهواء ( الطقس ) في القطر المصري هذا العام بين حرارة ورطوبة

ومزول امطار

الماضي جاءتهُ من الجهات الشالية من الاقاليم الاستوائية الحارة اوربا وبلاد الشام وان سبب اشتدادها عاديَّة وهي تدل على تهيج شديد فيها او فتمر فمعلنا وتجلب النوء معها

الى آخر اغسطس فهل ذلك صحيح هذه المسألة لا سلمًا ولا ايجابًا (٧) ومنهُ ١ هل بعد اغسطس بكوت

فصل الصيف او فصل الحريف

سكان الاقالبم المعتدلة الشمالية وفصل ج ترون في جوابنا على سؤال آخر الخريف يبتدئ عندهم في اليوم ٢١ من في هذا الياب تعداد الاسباب التي تؤثر استمبر ولكنه لايبتدي وقتئذ في كل البلدان. يفي الهواء وانهُ يتعذَّر استقراؤها كلها ﴿ وليست الفصول اربعة في كل البلدان مل ومعرفة ما يفعله كل في منها • لكننا نظن ان البلدان الشالية القريبة من القطبة الانواء التي بلغت القطر المصري في الربيع | الشَّمالية ليس فيها سوى فصليت وكذا

(٨) مصر . احد المشتركين . أصحيح هناك ثوران شديد في الشمس نفسها فان | ما يقال من انهُ يوجِد في البحر ثعابيرَ الكلف زادت على وجه الشمس زيادة غير | سامة وثعابين كبيرة جدًا كما يوجد في البر ج اما الثعابين او الحيات السامة فلا في جوها وهذا التهيج يصحبهُ زيادة في اشبهة بوجودها في الاماكن الحارَّة مر · الحرارةوزيادة الحرارة تزيد البخارالمتصعد الاوقيانوس الهندي والباسيفيكي كما في من الاوقيانوس الاتلنتيكي والباسيفيكي | الارخبيل الهندي. وطعامها السمك وهي وهذا البخار يصعد الىطبقات الجو ويصل طعام لكلب البحر وقد تبلغ ثماني اقدام بعضهُ الى الجهات الشالية والجنوبية فينعقد | طولاً . واما الثعابين الكبيرة التي ادُّعي فيها مطرًا وثلحًا وتهب الرياح من تلك | بعض المجارة انهم رأوها في البحر وقدَّروا الاصقاع نحو خط الاستواء لرد الموازنة طولها بمئة قدم او أكثر فلم يتمكن احد حتى الآن من اصطياد تُعيان منها ولا (٦) ومنهُ · يقال ان هذه الحالة ستستمر | دليل قاطع على وجودها · ويظن البعض ان ما رآهُ البحارة فظنوهُ ثعبانًا ما هو الأَّ ج لا نظن · لكن لا يمكن الحكم البات في اخطبوطة كبيرة او سمكة من الاسماك الطويلة او حوتًا مر ﴿ الحيتانِ القديمةِ او عصابة من الطيور طائرة فوق سطح البجر فَرَى عن بعد كثعبان ينساب في الماء. ج ذلك يختلف باختلاف البلدان ولكن | وقد الَّف احد العلماء في العام الماضي كتابًا لذين قسموا السنة الى فصول كانوا من المجمع فيه ِ حميع القصص التي رويت عن حية ً

موجودة حقيقة ولكن العلماء الذين يوثق بعلمهم لم يقتنعوا بادلته

(٩) ومنهُ . مَن اوَّل من قسم السنة الي اسابيع

مبنى على ما ورد يف سفر الخليقة من ان وذهب غيرهم الى ان المصربين القدماء ومشوا على هذا الترتيب الى ان وقعت الساعة الرابعة والعشرون للمريخ والخامسة

البحر ومزج الغث بالسمين واستنتج انها | الاسكندريَّة الى اليونان وكانوا قبلاً يقسمون الشهر الى ثلاثة اقسام لا الى اربعة.ومنهم الى الرومان في بداءة التاريخ المسيحي وكان الاسبوع عندهم ثمانية ايام لاسبعة فاعتمدوا على التقسيم المصري ج ذهب البعض الى ان هذا التقسيم وترجموا اساء الايام الى لغتهم فسموا اليوم الاول وهو يوم السبت ديس ساترني اي الله تعالى خلق الساء والارض والموجودات لبوم ساترنس او يوم زحل واليوم الثاني في ستة ايام واستراح في اليوم السنابع | ديس سوتس اي يوم الشمس وهكذا الى بقية ايام الاسبوع . اما اليهود والنصارى كانوا يعبدون الكواكب السيارة وهي فلم يكن عندهم اسان مخصوصة لايام بحسب الهيئة القديمة سبعة زحل والمشتري الاسبوع بل كانوا يسمونها باعدادها والمريخ والشمس والزهرة وعطارد والقمر الواحد أو الاحد والاثنين والثلاثا الخ فحصواً الساعة الاولى من ساعات النهار | ولكن مسيحيي اوربا بقي بعضهم على الاساء بزحل ابعدها وخصصوا ذلك اليوم بعبادته الوثنية القديمة وغير بعضهم اسم الاحد ايضًا وخصصوا الساعة الثانية بالمشتريب السموة يوم الله ( ديس دومينيكوس ) والثالثة بالمريخ وهلمَّ جرًّا فوقعت الساعة | ومنهُ كلمة ديمنش بالفرنسويَّة · والانكليز الثامنة لزحل ايضاً والتاسعة للمشتريء ﴿ وَاسْلَافُهُمُ السَّكُسُونِيُونَ ابْدَلُوا اسْمَاءُ اللَّمَةُ اليونانية باساء آلهتهم وهي سُن ومون وتيو وودن وثور وفريغا وسترن واضافوا الى والعشرون وهي الاولى من اليوم الثاني | كلّ منها كلة يوم فصارت سندي يوم للشمس فحصصوا اليوم الثاني بعبادة الشمس. | الاحد ومندي الاثنين وتيوزدي الثلاثا وجروا على هذا النسق فخصص اليوم | الخ . اما الاسماء العربية القديمة وهي اول الشالث بالقمر والرابع بالمريخ والخامش | واهورت وجبار ودبار ومؤنس وعروبة بعطارد والسادس بالمشتري والسابع وشيار فلا نعلم متى وضعت ولا سبب وضعها بالزهرة كأن اسبوعهم يبتدئ بوم (١٠) الاسكندريَّة . احد القرَّاء . ما السبت . وانتقلت هذه الاساء من اسم أكبر شركة من شركات ضان الحياة

وكم رأس مالها

چ شركة نيوبورك في ما نعلم فان رأس مالها بلغ في اول هذا العام آكُثر من ٢٧ مليون جنيه

(١١) شبرا النخلة. محمد افندي ادهم. ابتلى منزلنا في هذين اليومين بغيث من الجرذان والفيران فما الطريقة للتخلص منها ج ليس لكم الأ الهور والمصايد والفخاخ والسموم فاذا واظبتم على استخدامها كلها | ويُحدث شيء مثل ذلك اذا اقام الانسان هَلَكَتُ الْجُرِدْانِ وَالْفَيْرِانِ فِي ايَامُ قَلْيَلَةً · و'ذا استعملتم السموم فانتبهوا لئلاً تُسمَّ بها الاولاد والفراخ ايضاً

(١٢) بمياي . السيد براك المنديل . ما فيستنشقهُ الانسان ويصاب بالدوار وقد سبب الفترة التي تعيّري الانسان اذا استمرً | يقضى عليه بسبب ذلك

ينفخ النار بقصية دقيقتين من الزمان ج سبب ذلك انقطاع الهواء عن تطهير الدم في الرئتين . فان اادم يجري في البدن وينزح ما فيه من الفضول السامة ويحملها الى الرئتين ويقابل الهواء الذي نتنفسهٔ هناك ويتطهر مرث هذه الفضول السامة • فاذا لم يكن المواه كافيًا لتطهيره بتي السمُ فيهِ وسبَّب الفترة والدوار. سفے حجرة ضيقة مغلقة فيها فح متقد فان الغاز المتولد من الفحم يفعل فعل هذه المواد السامة التي يحملها الدم من اليدن

# اخار وأكتثافات واخراعات

الدُّلسين

الدلسير : Dulcin سكة حديد الدرهم منهُ يجلي قدر مثني درهم من السكر العادي وقد إمتُحن فعلهُ في الارانب فظهر انةُ اذا أُطعمت الإرنب غرامين منهُ يوميًّا لم يؤثر فيها تأثيرًا ضارًا . واما | في الاعمى اشد منها في البصير ولاسيًّا اذا تسترجعها اذا قطع عنهــا • وقد المتحنة الدكتور يولد الألماني بالناس في حال المجمعية برلين العلمية ان الذين يولدور

الصحة وفي حال المرض فلم يجد انهُ يضرُ بهم ولوكانت كميتة بمقدار كية السكر التي يتناولونها يوميا

الهس في العميان

من المشاهَد ان حاسة اللمس تكون الكلاب فتفقد اولاً قابليتهــا للطعام ثم | حدث العمى في الصغَروقد التحن الدكتور غلدشيدر ذلك الآن بآلة مدققة وقرَّر في

البحرستة آلاف قدم فظنها في اولاالامر انوارًا على الشاطيء او قناديل معلقة في بعض السفائن ارتفعت في الجو بانكسار النوركما يحدث في السراب وكانت هذه الانوار تجنمع وتفترق الى الجهة الشالية من السفينة ودامت على ذلك الليل كلة وكانت السفينة تسير شرقاً بسرعة سبعة اميال في الساعة ولكن الانوار بقيت امامها وذلك يدلُ على انها لم تكن على البر

وفيالليلة الثانية بلغتالسفينة الدرجة ٣٤ من العرض وظهرت الانوار في الساعة العاشرة ليلاً كما ظهرت في الليل الفائت وكان ارتفاعها فوق الافق ثلاث درجات او اربع درجات ثم مرَّت السفينة امام حزيرة فححبت الجزيرة الانوار المشار اليها ولما احنازت الجزيرة عادت الانوار وظهرت وبقيت على حهة واحدة من السفينة كانها متصلة بسفينة اخرى جارية معها في جهة واحدة وبسرعة واحدة ما يدلُّ على بعدها الشاسع.وكانت تجنمع تارة وتفترق أخرى كا بيغ الليلة المآضية ولنشكل باشكال مخنلفة كالاهلة والقلائد ونحوها ونظر اليها بالتلسكوب فظهر لونها ضاربا الى الحمرة وكأنَّ شيئًا من الدخان متصل

ولما وصل الى كوبه في بلاد يابان وبين جبل أكلند وهو يعلوعن سطح | فرأ في الجرائد المحلية ان الصيَّادين شاهدوا

عميانًا او يكف بصرهم صغارًا تصير حاسة اللمس فيهم اشد مَّا هي في الذين كمن الم بصرهم کیارًا واشد بکثیر مما هی یے | المبصرين وكذلك معرفة جهة الاصوات فانها تكون فيهم على اشدها

#### النمل والمن

لَا يَخْفَى انَّهُ يقع على الاشجار حشرات صغيرة تسمى منًّا وهذه الحشر ات تذرز مادَّة ازجةً وهي بيضاء شفافة كالعسل الابيض. الشفاف وشديدة الحلاوة مثلة والظاهر ان المن يفوز هذه المادة طعامًا للنمار الاسود الذي يعتني به وينقلهُ من شجرة الى أُخرى . وقد ذكر الاستاذ رومانس حديثًا ان للنمل فائدة أُخرى وهي انهُ يذود عن المن ويجميهِ من الزنابير لانها نقصدالمن إما لتأكلة او لنأكل عسله ُ فيهجم عليها النمل ويطردها وينجى المن من شرها

#### انوارغريبة

كتب بعضهم الىجريدة ناتشر الانكليزيّة يقول انهُ كان سائرًا بسفينته قرب بحر بابان في الرابع والعشرين من شهر فبراير الماضي حيث العرض٥٨ ٣٢ شمالاً والطول ١٢٦٣٣° شرقي غرينج فشاهد الساعة | بها وبقيت ظاهرة الى الفجر العاشرة ليلأ انوارًا سأطعة بيرن سفينته هذه الانوار تظير إذا اشتدً البردكا المدرسية التي يتعلُّم بها الاولاد سيف بلاد یابان . وشاهدها ربان سفینة اخری ولم يعلم سببها . وقد رجح الكاتب انها انوار كُهربائية مثل الانوار التي تظهر احيانًا على سوارى المراكب

التلوتوغراف

التلوتوغراف آلة تنقل بها الكتابة من مكان الى آخركا بنقل الصوت بالتلفون استنبطها الاستاذغراي الاميركي وعرضها حديثًا في نبويورك وشبكاغو ومها ستطيع كل انسان ان يكتب ما يشاه بقلم الرصاص العادي على ورقة عادية او يرسم ما يشاه فينقل ماكتبهٔ او رسمهٔ مئات من الاميال في لحظة من الزمان ويظهر هناك بالشكل الذي كتبة او رسمة فيه تماماً

ومعلوم ان الناس حاولوا نقل الكتابة بالتلغراف منذ عهد طويل ولكنهم لم يكتشفوا اسلوباً بسيطاً لذلك فلم تشع الاســاليب التي استنبطوها واما هذا الاسلوب ففي غاية البساطة وهو مبني على مبداء هندسي بسيط يستعمله الرسامون كلُّ يوم ألا وهو رسم شكل بماثل شكلاً ﴿ آخر بواسطة فسلم منصل بالآلة المساة بالبنتغراف . والاعتاد فيها على قلم متصل الشكوى لاتكون بجسب البلوى بل ان

انوار يَابان المجهولة في بحر يابان وان | بمسطرتين وقلم آخر متصل بمسطرتين اخرين متصلتين بالاوليين فاذا تحراك اشتدً تلك الايام وانهامذكورة في الكتب القلم الاول تحرَّك القلم الثاني ايضًا حركة تشابه حركة القلم الاول نمامًا • والشكل الذي يرسم بالقلم الاول يرسم شكل مثلة بالقلم الثاني. هذا ُهو المبدأُ في التلوتوغراف الذي نحن بصدده ِ . اما كيفية استخدامه لنقل آلکتابة والرسم من مکان الی آخر فهي ان يربط قلم بخيطين من الحوير ملفوفين على بكرتين والبكرتان تمسوكتان باثقال او نحوها حتى لا تسمحا للخيطين ان ينحلاً الاً بَقدار ما يجذبهما القلم . فيمسك الكاتب القلم بيده وبكتب به ما يريده على ورقة فتدوركل بكرة بينةً او يسرةً مجسب شد خيطها وارخائه . والبكرتان متصلتان بآلة كوبائية تنقل تأثير حركتيهما على سلك كسلك التلغراف او التليفون الى مكان آخر ويصل هذا التأثير الى بكرتين أُخربين هناك فتدوران بمنة او يسرة كما دارت البكرتان الاولييان .ويتصل بهاتين البكرتين سيران دقيقان فيهما قلم من زجاج فیه ِ حبر وتحنهٔ قرطاس فیکنتب علی القرطاس كتابة مثل الكتابة التي نحركت لاجلها البكرتان الاوليان

احورالعال

نشرناقبل الآن فصلاً مسهباً اثبتنا فيه

Y•4	,	ت واختراعات	اخبار واكتشااا
1411	سنة ١٨٨٦		اشد الناس راحة ورفاهة قد يكونون
731-1117	171171	اكحذول	اكثرهم تشكيًا.وقد اطلعنا الآنعلي أحصاد
75.0750	7978478	البيوت	1
750777	7.71728	الكروم	لاحد الكتاب اثبت فيهِ اجور العال في
1.90.22	17842.	الاهراه	بلاد الانكليز منذ سنة ١٨٣١ الى سنة
13775.1	1 <i>\</i> 1\0\	انجنائن	۱۸۹۰ ومقدار ما یکن ان ببتاع بها من
०१८॥६	171.80	اكحراج	الحنطة وذلك بذكر نسبة الاجور الى ثمن
7-7757	ن ۲۱۰۰۲۴	الدكاكين وإلمخاز	l
Y1077	ገ٤ለ٤୮	السبل	الحنطة من مقدار الارطال التي يمكن ان
۸۷۱ ۲۰	1.753	المطاحن	تشتری باجرة يوم واحد كما تری في هذا
11007	75.77	المساجد	الجدول
77277	<b>F2771</b>	المدارس	منسنة الىسنة اجرةالغارنساوي اجرةالاجبرنساوي
7.0.7	<b>LLA.0</b>	الافران	٣٢ -١٨٣١ عارطلاً ١٤٠-١٨٣١
15707	११६०८ हे	ألكنائس والدبور	
1.11	٦٤٤٩	المزارع	" 17 " YY 01XE1
1.77	<b>Υ</b> λ <b>٤</b> Υ	انخانات	" IV " " TI I-IXOI
£ГГY	٤١٥٥ ب	الكليان والمكانه	" Y· " 11 V·-\X\
750.	71Y0	النكايا	" TT " OT A·-1AY1
L·74	1111	اكحامات	
१०८६	11	المعامل	
1.47	177	الفرافولات	ويظهر من ذلك ان الاجور قد
1.77	ΥοΥ	النكنات	زادت كثيرًا بالنسبة الى ثمن الطعام ومع
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	०११	المعايد	ذلك لايزال العال يشكون من ضيق الحال
רוז	۲٠٦	المستشفيات	_
	77	المطابع	فليست شكواهم مقياسًا لضيقتهم وحاجتهم
ويظهر من ذلك انِ كُلُّ شيءُ آخذ في			بل هي ناتجة عن طلب الراحة والترفه
التقدم والزيادة الآ الحراج (الغابات)فانها			والمساواة بمن هم ارغد منهم عيشاً
آخذة في النقصان			السلطنة المثمانية
اغزر الامطار			أحصى ما في السلطنة العثانية من
ذكرنا في العدد الماضي انهُ وقع في			البيوت والمساجد والكنائس والمزارع
یوم واحد فی احدی جهات استرالیا ۳۵			والمخازن الخ سنة ١٨٨٦ وسنة ١٨٩١
عقدة انكليزيّة من المطر وسيعة أعشار			فكانت كا ترى من هذا الحدول

العقدة اي قدر متوسط ما يقع من المطر في بلاد الشام في السنة كلها · وقد كتب بعضهم الآن الى جريدة ناتشر ويقول انه في الرابع عشر من شهر يونيو سنة ١٨٧٦ وقع في جهة من بلاد الهند اربعون عقدة وتمانية اعشار العقدة في اربع وعشرين ساعة ووقع في الثاني عشر منه ثلاثون عقدة وقدة وفي اربعة ايام من الثاني عشر الى الخامس عشر مئة عقدة وعقدتان من المطر

## سطج القهز

وضع رئيس جمعية وشنطون الفلسفية كتابًا في سطح القمر بين فيه إن القمر كان قبلاً حلقة محيطة بالارض كما تحيط حلقات زُحَل به ثم جمدت اجزاه هذه الحلقة وانضم بعضها الى بعض فصار القمر من مجموعها . والكوروس التي فيه هي بقايا الفرجات التي كانت بين تلك الاجزاء عند اجتاعها

## الأكسجين السائل

ذكرنا غير مرة ان الاستاذ دور حوّل غاز الاكسجين الى مادة سائلة . وقد اطلعنا الآن على خطبة تلاها حديثاً في هذا الموضوع وصف فيها خواص هذا السائل بعد ان عرضة على الجمهور وهو على درجة بعد ان عرضة على الجمهور وهو على درجة الصفر بميزان سنتغراد وبيّن انة غير موصل للكهربائية ولكنة مغنطيسي اي

ان المغنطيس يجذبه كما يجذب الحديد واذا حسبت مغنطيمية الحديد مليونا فمغنطيمية الاكسجين السائل ٣٧٧ ومغنطيمية المواه ٨٨ ومغنطيسية الماء ٣ فقط وصب الاكسجين في كأس من البلور الصخري ووضعه تحت قطبي مغنطيس كهربائي فلما جرت الكهربائية وتمغنط القطبان وتب سائل الاكسجين ولصق بهما

والنيتروجين يسيل على درجة دون الدرجة التي يسيل عليها الاكسجين فاذا أرد الهواء الى الدرجة التي يسيل عندها الاكسجين لم ينفصل عن النيتروجين كما زعم البعض بل بقي معه الى ان يسيل الغازان معاً . وقد سيل الخطيب الهواء واراه للناظرين وقال ان جراثيم الميكروبات وضعت ساعة حيث درجة البرد ١٨٠ تحت الصفر فلم تمت

## لغة القرود

يذكر قرا 4 المقتطف ان الاستاذغرنر ذهب الى افريقية ليدرس لغة القرود في منازلها . وقد كتب من افريقية يقول ان عنده الآن قردًا من نوع الشمبانزي يقول "تناكوباكيتا" اي صباح الخير يا غريب وذلك بلغة قبائل الماوري . وقردًا آخر من نوع الغورلا يعرف عشرين كلمة من اللسان النيجي وقردةً من نوع الاوران او تان تعلمت ثلاث كلمات جرمانية من

# التطميم للوقاية من الكوليرا

ذهب الدكتور هنكن تلميذ باستور الى بلاد الهند لكي يمتحن فيها الطريقة التي استنبطها للوقاية من الكوليرا فقبل خمسة عشر ضابطاً من ضباط الجيش الانكليزي ان يُتَحنذلك فيهم اولاً فطعمهم كلهم وطعم في اليوم الثاني ٢٦ من الهنود ومن ثمَّ اقبل الناس عليه فطع ٣٤٧ شخصاً ومنهم قائد حامية اغرا. وهو ينظر الآن في ما يكون من فعل الكوليرا بهم

## المرَر البتراء

بين انكاترا وارلندا جزيرة صغيرة تسمى أيل أف مان (جزيرة الرجل) فيها هرر بتراه اي لا اذناب لها . وقد اشكل امر هذه الهرر على الطبيعيين قبلاً الآان المسيو ده مورتيله كتب في هذا الموضوع الآن وقال ان الهررالبتراء كثيرة في سواحل يابان وارتأى ان الهرراليق في جزيرة الرجل قد أتي بها سابقاً من بلاد يابان

# أكل الكلاب في جرمانيا

شاع اكل الكلاب عند اهل مدينة مونخ اقتداء باهالي الصين · ويقال ان الناس يستطيبونه جدًا · ويرجج احد الباحثين ان اكثر لحم الكلاب التي تذبح هناك تحشى به المقانق التي يكثر عملها سيف تلك المدينة

خادمه . وقد كتب الاستاذ غرنر بالفونوغراف مئني كلمة من كلام القرود من ذلك كلمة " اخرو "ويعنى بها الشمس والنار والحرارة والدف" وككشا "ويعنى بها المله والمطر والبرد . و" غشكو " ويعنى بها الطعام والاكل . ومن رأيه ان الكمات الني كتبها تكاد تشمل كل لفة القرود

## الانتحارفي فرنسا

زادعدد المنتحرين في بلاد فرنسا زيادة فاحشة وبلغ في السنة الماضية ما تراهُ في هذا الجدول

ذكور اناث

٥٠ ٢١ دُون السنة السادسة عشرة

۱۵۰ بین ۱۱ و ۲۱

۱۳۰ بین ۲۱ و۲۹

٣٠٥ ١١٥ " ٢٥٠ و٣٦

٤٠, ٣٠ " ٢٤١ ماه

0.98. " "77 1.77

۱۲۹۳ ۳۲۲ ۱۲۹۳

٢٠٠٨ ٤٨٦ " فوق الستين

وجملة ذلك ٨٠٨٣ اي ان عدد المنتحرين الآن ٢١٠ من كل مليون نفس ولم يكن سنة ١٤٩ سوى ١٤٩ وسنة ١٨٢٧ سوى ١٨٢٧ من كل مليون نفس ويذهب كثيرون من الباحثين الى ان سببهذه الزيادة قلة الاهتام بتعليم العقائد الدينية

فهرس	YIY		
لعاشر من السنة السابعة عشرة	فهرس الجزء ا		
781	(١) فرطاجنة وخلاصة تاريخها		
187	ر (۲) آکتشاف اثري		
`.£A	(٣)  الحوصل		
759	(٤) التدابير الصحية		
دبب الاميركي	م المخصة من خطبة للدكنور		
	(٥) ءلاج الحمى البيتي		
بناب الدكنور يوحنا ورتبات	. من كناب كُفاية العوام لج		
11/	(٦) كسوف الشمس الكلي		
لسريَّة ٦٦٨	(٧) مدام بلافتسكي والديانة اا		
	للعلامة الاسناذ مكس ملر		
٦٧٠	(٨) اللغة ومذهب المادبين		
	لجناب بوسف افندي شلحم		
14	(١٠) التعليم بالعربية والافرنجية		
ياة النبات · تربية العجول · فلاع العجول واتحملان · التهاب العمل .			
م المحول . الشرق والغرب · صور المحروف العربية	الدرَّة •جرب المواشي · سو <sup>ه</sup> هف (١٢)   المناظرة مالمراسلة · الدد العاصل		
نصرالصوف قصراكمر بر · مواد النصارة · خلاصة الغرطم ·	(۱۲) باب الصناعة · فصر انجوت · ف		
باج · نزو بق الزجاج	رجاج رخيص الكنابة على الزح		
بت في القبض المزمن · عدوى السل · السفلس والعيال · نزع 	(١٤) باب الصمة والعلاج · حقن الزبر		
رَّج الاَنجرية · علاَج الكوليرا بالكينا · اللبن في علاج المحروق · نزا · علاج الدفنيريا بزيت البتروليوم · الغليسرين في امحصاة	الشعر بالكهربائية · الجِذَام علا		
	الكلوية •السربين • استنشاق ا		
العوام · مؤلفات احمد افندي زكي	(١٥) باب المدايا والنقار بظ · كفاية		
۱۲ مسألة	(١٦) باب المسائل واجو بتها .وفية "		
ن في العميان · النمل والمن · انوارغربية · النلوتوغراف · 	(١٧) باب الاخبار · الداسين · اللم		
رُ · سطح النمر · الاكتجين السائل · لغة القرود · الانتحار في فرنسا · لمرر البتراء · أكل الكلاب في جرمانيا	السلطنة العنائية · اعزر الامطار السلم المقارة من الكداء أ و		
·	التطعم الأولاية من المويور		
<b>***•</b> ⊕***			
	1		

# المقنطف

الجزم اكحادي عشرمن السنة السابعة عشرة

١ اوغسطس ( آب) سنة ١٨٩٣ الموافق ١٨ محرم سنة ١٣١١

# فقرة من تاريخ الاسكندرية

قد عاد عصر المجَسْطَى (۱) فلتقُمْ فئة تندعو الى الحير في الادنى وفي البُعْدِ
إسكَندريَّةُ كانت مهدَ كل غنَى عَقَلاً ومالاً فردوها الى الحُتَدِ
وقفنا تجاه الاسكندرية اصيلاً • نجيل الفكر في ما امسى من معالمها طلولاً . ونقلب
الطرف في ما عاد اليها من الرونق والرواء وما ازدانت به من المجد والبهاء . فتمثّل لنا
ما فيها كأننا في احد المشاهد . وتجلّى امامنا مستقبلها كما نتجلى الارواح في المعابد و فط القلم في وصف نشأتها هذه الطروس وما هي الأزبدة ما وقننا عليه في كتب الباحثين الذين يسترشد بهم في المهامه ويُستضاد بنبراسهم في الدياحي

لما انتهى الاسكندر من امر الشام ودخل مصر وطرد الغرس منها اراد ان يبني فيها مدينة نقوم مقام صور وتكون محط تجارة المشرق والمغرب. وكان في مكدونية مهندس شهير اسمة دينوكراتس كان قد بنى هيكل ارطاميس في افسس بعد المحروستراتس الاحمق لكي يشتهر اسمة . فلما طبقت شهرة الاسكندر الاقطار رأى دينوكراتس ان يصنع له تمثالاً لم يُصنع مثلة لملك من ملوك الزمان فلما مثل بين يديه

<sup>(1)</sup> هو الكتاب المنهور في الفلك والنجوم الغة كلوديوس بطليموس الاسكندري في نحو سنة 17٠ للمسج وترجمه العرب ودرسوهُ وتوسعول فيوكنيرًا و بني المعول عليه في درس الفلك الى الغرن السادس عشر

قال له انني عزمت ان انحت جبل اثوس واصنعه لك تمثالاً وابني في يساره مدينة تسع عشرة آلاف من السكان واحو ل جميع الانهار التي تنبع منها الى بمينه فتجري منها الى البحر سيلاً متدفقاً. فشر الاسكندر به وصرفه ولعله قال في نفسه ان هذا الرجل قد فاقني في حب الشهرة فطلبها من حيث نتعذر. ولكنه تذكره لما اراد بناء الاسكندرية فاستدعاه لمذه الغابة. فحطط له المدينة وبني اشهر مبانيها قبل ان ادركته الوفاة

ولا تُذكر الاسكندرية القديمة الأوبقرنها الذهن باسباب عظمتها وشهرتها وهي مكاتبها ومدارسها وهياكلها ومنارتها فان بطليموس الاول الذي تولاها بعد الاسكندر انشأ فيها مكتبة كبيرة (كتب خانة) جمع فيها خمسين الف مجلد ودرج وزاد اعنياه البطالسة بهذه المكتبة حتى بلغ عدد كتبها ٤٩٠ الف مجلد في رواية و ٢٠٠ الف مجلد في رواية اخرى وكانت مقسومة قسمين احدها في السيوزيوم وهو مدرسة كبيرة لتعليم فنون الادب والآخر في السرايوم وهو هيكل زفس سرايس اما القسم الاول فاحترق لما حاصر يوليوس فيصر الاسكندرية. واما الثاني فبتي في السرايوم الى ايام الملك ثيودوسيوس الكبير ثم احترق اكثره لما امر هذا الملك بتخريب جميع الهياكل الوثنية وذلك سنة ٢٩١ لمسيح ولما احترق القسم الاول من هذه المكتبة عوض بمكتبة بوغامس التي اهداها مرقس انطونيوس الى الملكة كليوبترة فدخلت في السرايوم كما سيحيه

ويقال ان ارسطاطاليس معلم الاسكندر هو اول من جمع مكتبة وان مكتبته هي اصل مكتبة الاسكندريَّة هذه وان كتبه كلهاكانت فيها وان البطالسة اكثروا من جمع الكتب افتداء به واكراماً له لانه هو الذي هذَّب الاسكندر قائدهم الاعظم . وبلغ من غرامهم في جمع الكتب انهم كانوا يستعبرون المؤلفات من اصحابها وينسخونها ويحفظون الاصل عندهم ويردون النسخة الى صاحب المؤلف . ويفتشون عن الكتب في امتعة السياح والتحار الذين يدخلون الاسكندريَّة ويأخذون ما يجدونهُ منها

وقد اتصلت بنا أساء كثيرين من مديري تلك المكتبة مثل كالياكس الذي الف كتاباً كبيرًا في تاريخ العلوم اليونانية وايراتُستنس الذي انشأ مرصدًا في الاسكندرية لرصدالافلاك واكتشف ميل دائرة البروج وقياس محيط الارض وكان بطليموس سوتر منشئ هذه المكتبة محبًا للعلم مقر با للعلماء والف تاريخًا للاسكندر فقد مع ما فقد من الحكتب. ومن العلماء الذين قرّبهم اقليدس صاحب كتاب الاصول المندسية.

وكان يمشي معةذات يوم في الطريق السلطانية المؤدية الى القصر ولم يكن يمشي فيها غير الملوك والذين من بيت الملك. واما الشعب فكان يصل الى القصر من طريق اخرى ذات درج صعبة المرتق فسأله بطليموس أما من سبيل اسهل لمعرفة التعاليم فقال الأكلاً اذ ليس لها سكة سلطانية "مشيراً الى السكة التي كان يمشي فيها

ومنهم هيروفيلُس الذي شرَّح جسد الانسان وسمى اجزاء المختلفة باسمائها التشريحية المعروفة بها الى الآن ويقال انهُ شرَّح سمَّنَة جثة وشرَّح بعض الاسرى وهم في قيد الحياة وهي قساوة بربرية نودُ ان يكون بريئًا منها

اما مدارسها فأشهرها الموزيوم المشار اليه آنفاً ولم يكن داراً اللخف كما ينهم من مدلول هذه الكلة الآن بل داراً العلم والتعليم وكان مبنيا حيث بورصة الاسكندرية الآن . اي ان الاقدمين من سكان الاسكندريّة كانوا يطلبون الغنى العقلي حيث يطلب المحدثون الغنى المالي . ولهذه المدرسة الفضل الاول في حفظ علوم اليونان وبثها في المشرق والمغرب وبقيت علومها بانعة الى المئة السابعة لليلاد

وفي هذه المدرسة ترجمت التوراة من العبرانية الى اليونانية لا ارضاة اليهود كما ظن البعض بل طلبًا للوقوف على ما فيها من العلم والارشاد والنبوات ولاسيا لان فيها نبوة عن قيام الاسكندر وتغلبه على المسكونة . وقد قال يوسف بن كربون المؤرخ اليهودي ( يوسيفوس) ان البطالسة دفعوا الى كل مترجم من المترجمين الاثنين والسبعين ما يعدل ثلاثة آلاف حنيه . وغني عن البيان ان هذا الكرم الحاتمي جعل اليهود يأتون بكل كتاب ديني عندهم ليترجم كما ترجمت التوراة . وقد احترقت هذه الكتب كلها مع ما احترق من كتب الحكماء والشعراء والمؤرخين وعلماء التعاليم والعلبيميات فضاعت من كتب الحكماء والشعراء والمؤرخين وعلماء التعاليم والعلبيميات فضاعت من كتاب ابولونيوس و بندار وخطب اسيوس استاذ ديموستنس والمجلد الثامن من كتاب ابولونيوس سيف الرياضيات ومقالات ثيوفراستُس في الطبيميات والتاريخ الطبيعي وغير ذلك من الكتب النفيسة وذهبت كلها طعام النار ولن تعود ابد الدهر الطبيعي وغير ذلك من الكتب النفيسة وذهبت كلها طعام النار ولن تعود ابد الدهر

الطبيعي وعبر دلك من الكتب النفيسة ودهبت لها طعام النار وان لعود ابد الدهر وتعاقب على مصر عشرة من البطالسة اعتنوا كام بهذه المدرسة ووسعوا نطاق التعليم والبحث فيها وكان لاساتذتها الباع الطولى في التعاليم والهندسة والفلك والجغرافية والتاريخ الطبيعي والتشريح والطب .وكان يتصل بها بستان للنبات تزرع فيه النباتات المختلفة الاقاليم ونتخذ العقاقير الطبية منها وبستان للحيوان تربى فيه الحيوانات الكثيرة البرية والاهلية وتدرس طبائها

وكان هيكل سيراييس مبنيًّا حيث عمود السواري وهو من بقايا العمدان التي امر كانت في ذلك الهيكل وقد اقيم فيه تذكارًا للامبراطور ديوكليتيان الظالم الذي امر بقتل المسيحيين فيكل المسكونة فنكُّل الوثنيون بهم تنكيلاً . ويقال عن ثقة ان هذا الميكل كان المخم الهياكل كلها واجملها فلما خُرِّ ب سنة ٣٨٩ افيمت على انقاضه كنيسة للريوحنا المعمدان . وكان في السراييوم قسم كبير من مكتبة الاسكندريَّة كا نقدَّم فيه ثلثمئة الف مجلد اكثرها من كتب مكتبة برغامس المذكورة آناً

اما المنارة التي ذاع صيتها في الآفاق فلم تكن مبنية حيث المنارة الجديدة بل شرقيها على طرف جريرة فاروس وبينها وبين المنارة الجديدة نحو ٣٠٣٠ قدماً ومحل هذه المنارة الآن البرج الزفر الذي هو محل طابية قائد بك ". وقد بناها سستراتس المهندس لبطلميوس فيلادلفوس ويقال ان ارتفاعها كان نحو ٢٠٠ قدم وقد ذكرها كثيرون من موارخي العرب وبق جانب منها قائمًا الى القرن النالث عشر

وكان آكثر سكان الاسكندرية من الروم واليهود وبلغ عدده في ايام عزها تلثمئة الف من الاحرار واكثر من تلثمئة الف من العبيد على ما ذكر دبودورس المؤرخ. لكن بناء القسطنطينية اضرَّ بها وقلَّص ظلها وتنصَّر كثيرون من اهلها في القرن الثاني وكثر التنافس بينهم وبين الوثنيين الى ان سادت الديانة المسيحية. وضعف شأن الاسكندريَّة بعد ذلك رويدًا رويدًا حتى لم يكن بها سنة ١١٧٨ سوى ستة الآف نفس ولم يبقَ من مبانيها الفاخرة سوى التلال والاطلال

ولما تولى العزيز محمد علي باشا على هذه الديار اهتم ببناء الاسكندرية فعمرت ونرح اليها كثيرون من الغرباء فبلغ عدد سكانها سنة ١٨٣٠ ستين الفا اي زاد عشرة اضعاف والآن لا يقل عن تُلثمئة الف نفس. وقد استرجعت ماكان لها من العظمة من حيث عدد السكان وفحامة المباني وزخرفتها ولولا ترعة السويس لاسترجعت عظمتها التجاريّة ايضاً ويحسن ان تعاد اليها شهرتها السابقة من حيث المكاتب والمدارس وليس ذلك بعزيز على همة افاضل رجالها ولا سيا اذا اتجهت الى ذلك عنابة خديوينا المعظم وحكم منه السنة

# الشباب في الشيخوخة

لا يدخل فصل الشناء حتى يهرع السيَّاح الى هذا القطر واكثرهم من الانكليز والاميركين وبينهم كثيرون من الشيوخ الذين كلَّل الشيب مفارقهم لكنهم يقفون امامك بقامة منتصبة ووجنة حمراء وعين برَّاقة كأنهم في عنفوان الشباب . ولا يندر ان ترى ذلك في غيرهم من الام فقد شاهدنا كثيرين من سكان هذا القطر الوطنيين والمستوطنين ومن كالكهول منظرًا وقوة والمستوطنين ومنسكان بلاد الشام ناهزوا السبعين والثمانين وهم كالكهول منظرًا وقوة في شيغون وهم في سن الكهولة وتكلع وجوههم وتنحني ظهورهم وهم في سن الشباب

وهذا النمرق بين الناس عائد الى امرين كييرَين الوراثة والمعيشة . فمن ولد من نحيني الجسم منهوكي القوى مصابين بالامراض والاوجاع فلَّ ان تكون بنيتهُ صحيحة وصحنهُ جيدة وقلُّ أن يناهز سن الكهولة قبل ان تزول منهُ نضارة الحياة . ولا ذنب لهُ في ذلك وانما الذنب ما جناهُ ابواهُ عليهِ · وقد ترى الانسان الذي لا يُستحلُّ ان يؤلم عصفورًا يستحلُّ ان يلد عشرة اولاد للمرض والالم وهو عالم ذلك علم اليقين. الأَّ ان هذا الشرَّ العظيم والخطب الجسيم قد يتلافى اذا لم يكن المرض والضعف راسخين سيف بنية الوالدين بالتوارث عن اسلافها وذلك بان يربى الاطفال تربية صحية ويُعتنى بهم الاعنناء الكافي وهم في سن الصغر الى ان يناهزوا سن الشباب . فان كثيرين وُلدوا من والدين ضعاف البنية فقوبت اجسامهم بحسن التربية لان الضعف لم يكن متمكناً في بنية اسلافهم.والغريب ان الناس ينتبهون الى الوراثة في ما يزرعونهُ من النبات وما يربونهُ من المواشى فلا يتخذون البذار ( التقاوي ) الاً من اقوى النبات واجودهِ ولا يربون من المواشي الأ ماكان من اصل قوي سليم ولكنهم لا يحسبون ان ناموسُ الوراثةُ يجري على نوع الانسان ايضًا . لا نقول ذلك ليمتنع الضعاف عن الزواج وإخلاف النسل بل لكي يهتموا بصحة اولادهم من طفوليتهم !هتامًا يزيد على اهتام الاقوياء باولادهم عساهم ان ينجوهم من الضعف الذي عرضوهم له .وقد ذهب بعض علماء الاخلاق الى انهُ خير ْ لنوع الانسان لو تُرك هؤُلاء الاطفال حتى يموتوا فيُعدَم نسلهم ويخلو نوع الانسان منهم إلَّا ان الشَّفقة الانسانية والعقائد الدينية تناقض ذلك ولاسيًّا لانهُ يَكُنُّ الحُكم باتْ الاطفال عموماً معرضون دائمًا للمرض والضعف

هذا من قبيل الوراثة اما المعيشة فلا مشاحة في ان راحة الانسان كهلاً وشيخًا لتوقف على ترييتهِ ومعيشتهِ في صغرهِ في البيت والمدرسة . فاذا رُبي تربية صحبة عقلاً وجسدًا وعاش عيشة الاعندال والعفاف بلغ سن الكهولة وسن الشيخوخة وهو متمتع بصحته الجسديَّة والعقلية. واول امر يُلتفت آليه في هذه التربية وهذه المبيشة هو جودة الغذاء وكفاءنة فان الانسان من حيث جسمة حي نام كالحيوان والنبات ويحناج الى الغذاء الكافي مثلها . فاذا زُرع نبات في ارض رملية قليلة الخصب او بجانب نباتات اخرى اقوى تمتص الغذاء ولا نُترك له عذاء كافيًا يبس او عاش ضعيفًا وكذا اذا لم تجد صغار الحوان غذاء كافاً فانها تعش ضعفة ضئلة. ولا بدُّ من الاهتام بامر الغذاء والانسان جنين في بطن امهِ فان غذاءهُ يكون حينئذ منها فيجب ان تُغذَّى جيدًا ليغتذي جنينها جيدًا ثم يُعتنى برضاءه وطعامه في السنين الاولى ويحذَر حينئذ مرن قلة الغذاء ومر كثرته لان الافراط والتفريط ضارًان على حدٍّ سوى . ولا بدُّ من استمرار هذا الاعنناء في سن الصبا والشباب حين ينقطع الاولاد الى طلب العلم فانهم قد يهتمون بدروسهم حينئذ اهتمامًا يصرفهمءن تناول الطّعام الكافي ولذلك تجدكثيرين من طلبة العلم وطالباته نحاف الاجسام لقلة الغذاء فعلى رؤساء المدارس ان يلتفتوا الى ذلك كما يلتفتون الى تونيب الدروس . لا ارب يحسبوا الطعام امرًا صغيرًا غير جدير بالالتفاتكما يفعل كثيرون منهم بخلاً او جهلاً

والامر الثاني توقي الامراض والآفات فان مرضاً واحدًا قد يبقي في الجسم اثراً ينفِّص حياة صاحبه ويقصرها • فداه المفاصل مثلاً ( الحمى الروماتزمية ) قد يضر بالقلب ضررًا يبقى اثرهُ مدى الحياة وأكبر واسطة للتوقي من هذا المرض ونحوم من الامراض الاعنناه باللباس ولاسيا في ايام البرد فان البرد سبب كل علّة كما قبل . وقد ثبت بالاستقراء الطويل ان لبس قميص الصوف خبر واق من البرد

والانهماك في الشهوات بوقع الشاب في اشراك ومصّائب لا ينجو من نتائجها ابدًا وقد بورثها لنسله من بعده وهذا فعل الآفات ايضاً فعدم الاعنناء بالعينين قد يورث العمى او ضعف النظر او قصر البصر ويكدّركأس الحياة . ومن يدخل هذا القطر من الاقطار اللّخرى يعجب من قصر نظر بعض القراء والكتّاب فان كثيرين لا يستطيعون ان يقرأ واكتاباً بعيدًا عنهم نصف ذراع وما ذلك لعيب فطري بل لعيب اكتسابي اكتسبوه مقرأ وا

من الدرس في كتب سقيمة الطبع وفي اماكن ضعيفة النور اما الان فقد أُصلح هذا الخلل في ما نطر وسيظهر الغرق واضحاً في بصر الشبان الذين درسوا العلوم حديثاً

والامر الثالث نقوية الجسم بالرياضة اليومية قان الرياضة نقوي اعضاء التنفس والدورة الدموية وعضلات البدن كلها فتصير الفضول تنزع من البدن حال تكونها ولا نتراكم فيه بعضها فوق بعض فتسمه .وغني عن البيان ان الرياضة المطلوبة هنا هي المعتدلة الني لا تنهك الجسد بحيث تكثر الفضول فيمجز عن التخلص منها. ألا ترى ان من بمشي ثلاثة اميال في ساعة بتمها وهو شاعر براحة ونشاط ولاسيا اذا كان قد اعتاد المشي واما مَن يمشي ستة اميال في ساعة فانه يتمها منهوك القوى حتى لقد يقع مريضاً من جرّاء ذلك وخير انواع الرياضة للاولاد والاحداث الالعاب التي اعنادوها في المدارس فانهم يجدون فيها لذة وفكاهة فوق ما ينالم من النشاط . ولعل العاب الجناستيك الموضوعة حديثاً اقل من الالعاب القيام ن الالعاب المفاقية عن المناسبة وفائدة

وللرياضة فائدة اخرى وهي مقاومة الميل الى السمن فان الانسان اذا اكتهل وعاش عيشة الراحة والرفاهة مال جسمة الى السمن ولو لم يكن كثير الطعام فيكثر شحمة ويضعف قلبة ويصير في خطر من امراض كثيرة ومن الموت النجائي عدا ما في السمن الزائد من التعب والعجز عن القيام باعال كثيرة أ

فاذا اعنني بالانسان جنيناً وطفلاً وولدًا واعنني به شابًا وكهلاً وشيخاوذلك بالغذاء واللباس والرياضة والقاء الامراض والآفات المختلفة فلا مانع بمنع بلوغه من الشيخوخة وهو قوي الجسم سليم العقل كافوى الشيوخ الذين نراهم

انظر في إحصاء المواليد والوفيات في عاصمة الديار المصريَّة او غيرها من مدن هذا القطر ترَ ان الذين يولدون فيها يموت نصغهم قبل ان يتموا السنة الثانية من عمرهم. ومن المقرَّر انهُ لو اعتني بالاطفال الاعتناء الواجب لجاز نصغهم او ثلثاهم السنة الخامسة. وقد وُجد بالاحصاء انهُ من كل مليون طفل يولدون لا يبلغ سن الثمانين سوى تسعين النما ولا سن الخامسة والتسمين سوى الفين، ولو روعيت الوسائط الصحية كما يجب لتضاعف هذا العدد بل لزاد ثلاثة اضعاف او اربعة اضعاف ولينهم من القوة والنشاط ما يزيل آلام الشيخوخة وخوف القبر حتى اذا دنا يوم الوفاة قابلوهُ بثغر بسام وقالوا فيه كما قال شيشرون الخطيب الروماني وهو ان السعيد مَن تدنو منينة وهو شيخ سليم العقل كامل الحواس الخطيب الروماني وهو ان السعيد مَن تدنو منينة وهو شيخ سليم العقل كامل الحواس

فَحَلُ الطبيعة آلات جسده كما ركبتها "وحينئذ تصعد النفس الى الذي اودعها هذا الجسد الفاني وتعلم السرّ الذي خفي عليها في هذه الحياة الدنيا

# المكانب والكنب الثمينة

متى اكتنى الناس من الحاجبات طلبوا الكماليات وحملهم النرف على المغالاة بها الى حدّ يفوق التصديق. ويظهر ذلك بأجلى بيان من مغالاتهم بالحلى والتحف النادرة المثال حتى لقد يبتاعون حجر الالماس الذي لا يزيد حجمة على البندقة باكثر من الف حنيه والحجر الذي يقارب حجمة الجوزة الصغيرة بخمسين الف جنيه اي بما يساوي ستين او سبعين الف اردب من الحنطة . وحجارة الالماس خالية من كل نفع فلا تؤكل ولا تشرب ولا يُتقي بها حرُّ ولا برد وغاية ما يقال فيها انها حجارة برَّاقة صلبة تقيلة ولكنَ مَن يبتاعها لا يخسر المال الذي دفعة لانة يستطيع ان يبيعها متى شاء بالنمن الذي اشتراها به او باغلى منة الأ اذا هبط ثمن الالماس هبوطًا غير منتظر وقس علىذلك اكثر ما يغالى به من الحلى والتحف فان الذين يبتاعونها يستفيدون منها فائدة اديية يربحون ايضًا ولكن ذلك نادر في غير الكتب والتحف التي يزيد ثمنها بزيادة قدميتها يربحون ايضًا ولكن ذلك نادر في غير الكتب والتحف بهذه الاثمان الفاحشة هو حبُّ الأمن الداعي الذي يدعو الناس الى ابتياع الحلى والتحف بهذه الاثمان الفاحشة هو حبُّ الامتياز والمباهاة لكنة قد يكون النفع العلمي والديني ونجو ذلك من المنافع الاديية كما في المهاع الاديية كما في المهاع الاديية كا في التباع الحلى التباع الحلى والتحف بهذه الاثمان الفاحشة هو حبُّ المناس الى ابتياع الحلى والتحف بهذه الاثمان الفاحشة هو حبُّ الامتياز والمباهاة لكنة قد يكون النفع العلمي والديني ونجو ذلك من المنافع الاديية كما في المناس الى ابتياع الحلى والتحف بهذه الاثمان الفاحشة والكتب النادرة

وللاوريبن والاميركبن غرام شديد بجمع الكتب فقلما تدخل بيناً من يبوت كبرائهم وعظائهم الا وتجد فيه مكتبة واسعة كثيرة الكتب النفيسة وهي مرصوفة في خزانة فاخرة في احسن غرفة من البيت حتى ان مَن يبني قصراً منهم يحسب ان وجود المكتبة فيه من اللزوميات التي لا غنى عنها . وهذا الميل المبثوث في افرادهم قد تجمع في حكوماتهم وتعاظم فانشأت المكاتب الواسعة في كل عاصة من عواصها ومدرسة من مدارسها . ومن اوسع هذه المكاتب مكتبة باريس ولندن وبطرس برج ومونخ وبرلين فقد كان في كلّ منها سنة ١٨٨١ ما تراه في هذا الجدول

Y71	:(1)	المكاتب و	<del></del>		
	ِالْكَتِبِ	المحاتب			
	عجلد	747	بة باريس	مكن	
	,,	100	لندن	**	
	,,	1.77	بطرس برج	"	
	•	1.77	مونخ		
	,	· • Y٦٦•••	بر لب <i>ن</i>	,,	

وقد زاد عدد الكتب في هذه المكاتب منذ سنة ١٨٨١ الى الآن زيادة عظيمة فصار في مكتبة باريس أكثر من ثلاثة ملابين كتاب وزادت كتب غيرها على هذه التسبة نقريبًا

وفي كل مملكة من مالك اوربا وولاية من ولايات اميركا مكانب كثيرة عمومية وخصوصية فني بلاد الانكليز ١٣ مكتبة غير المكتبة المذكورة آنفا في الصغيرة منها مئة الف مجلد وما بقي بين بين .وفي فرنسا ١٥ مكتبة غير مكتبة باريس في الصغيرة منها مئة الف مجلد وفي الكبيرة مئتا الف مجلد . وفي المانيا ٥٥ مكتبة غير مكتبة مونخ في الصغيرة منها مئة الف مجلد وفي الكبيرة ثمانئة وما بين بين والمكاتب الني كتبها اقل من مئة الف مجلد كثيرة جدًّا تعدُّ بالمئات

واكبر المكاتب الكبيرة انشئ على نفقة الحكومة او المجالس البلايّة او المدارس الكلية ولكن بعضة انشأه اناس مستقلون فالمستر استر الاميركي الشهير انشأ مكتبة بلغ عدد كتبها ٢٢٥٠٠٠ مجلد الى سنة ١٨٨٩ ووقف عليها مئتين وعشرين الف جنيه والمستر لنك سنة مكتبة وقف عليها مئتين وخمسين الف جنيه . والمستر يبدي انشأ مكتبة وقف عليها مئي الف جنيه . والمستر نيوبري امر بانشاء مكتبة وقف عليها اربع مئة الف جنيه وكذلك المستر كريرر . وكل ذلك في اميركا بلاد الغني والكرّم

اما الكتب الثمينة فاشهرها نسخة من التوراة طبعت بين سنة ١٤٥٠ و١٤٥٠ طبعها غوتنبرج وفوست مخترعا فن الطباعة على قرطاس من الرق وقد بيمت سنة ١٨٧٣ بثلاثة الاف واربع مئة جنيه وبيعت نسخة أنية مثاها بثلاثة الاف وتسع مئة جنيه ونسخة ثالثة قد مسها التلف بالني جنيه ونسخة رابعة بالنين واربع مئة جنيه ذفيها اربع عشرة ورقة مقطوعة منها وقد استعيض عنها باوراق منسوخة نسخا . واغلى نسخة من التوراة المطبوعة بلغ ثنها وقد أستعيض عنها باوراق منسوخة نسخا . واغلى نسخة من التوراة المطبوعة بلغ ثنها وهي مطبوعة سنة ١٤٥٩ وهذه النسخة نفسها بيعت مرة بثلاثة الاف

و ۳۰۰ فرنكًا لاغير ومرَّة اخرى بمئة وستة وثلاثين جنيهًا ونْثمن الآن بمجمسة آلاف جنيه ولم يعرض للمبيع نسخة اخرى مثلها منذ مئة سنة الى الآن

ومن الكتب النمينة في اورباً كتب المؤلف بوكاشو الايطالي فانه لا يوجد من احد كتبه الآن الآ نسخة واحدة وقد بيعت سنة ١٨١٢ بالنين ومئتين وستين جنيها ولكن هذه النسخة عينها بيعت بعد ذلك بتسع مئة و١١٨ جنيها فقط وكتب ككستن اول طبّاع في بلاد الانكليز فقد بيعت نسخة منها سنة ١٨٨٥ بالف وتسع مئة وخمسين جنيها وبيعت نسخة اخرى ما طبع في مطبعة هذا الرجل سنة ١٤٧٤ بالف وتمائمة وعشرين جنيها وهذه النسخة نفسها بيعت سنة ١٨١٦ بالفوستين جنيها وبيعت قبل ذلك بخمسين حنيها فقط والنسخ القديمة من اشعار شكسبير تباع باتمان عظيمة من عشرين جنيها الى الف ومئتي جنيه . وكذا النسخ الاولى من اشعار غيره من الشعراء كملتن وسنسر فقد تباع النسخة منها باكثر من مئني جنيه . ويغالي جامعو الكتب الآن بالنسخ التي من الطبعة الاولى من كل مؤلف مشهور

اماكتب الخط القديمة المكتوبة على البردي والرقوق فكثير منها بما يفوق ثمنه التقدير .والغالب ان هذه الكتب توضع في المكاتب العمومية ليستفيد منها الجمهور ولا تباع بيعاً بلتهدَى الى المكاتب الملكية فيعطى مهديها مقدار كبير من المال جزاء اكتشافه لها اذاكات بما اكتشف حديثاً. والموجود منها في المكاتب الملكية او مكاتب المدارس لا بباع ابدًا لأن قيمتهُ لا نقدًر



# مدينة الشمس

لحضرة العالم بالآثار المصرية عزتلو احمد بك كال

جاءً في الآثار القديمة أن مدينة الشمس تسمى باسم مقدَّس وهو " أن " . وقد جُعل هذا الاسم في العبرانية القبطية " أن " ولكن اسمها القديم المتعارف هو پيرَع اي بيت الشمس فترجم اليونان هذا الاسم الى لذيهم وقالوا " هليوبوليس " اي مدينة الشمس ويقله القبط عنهم في التوراة القبطية وقالوا " تيفاكي م پرِن "اي مدينة الشمس. وقد قال مسبرو في تاريخه إن "أن "والمدن البحريَّة هي التي بذلت الجهد في نشر العمران المصري وتوسيع نطاقه وان الصلوات والقصائد التي مُدِحت بها المعبودات ثم

صارت اصولاً للكتب المقدسة انشئت في هذه المدينة وكان كهنتها من الجهابذة الذين اشتهروا بسن الديانة وبث العلوم حتى ان سيدنا يوسف لما آنس منهم ذلك صاهر بدوفرع كاهن أن فتزوج بابنته أسنات ورزق منها ولدين منسى وافرايم وهاك نص التوراة في ذلك" وولد ليوسف ابنان قبل ان تأتي سنة الجوع ولدتهما له اسنات بنت فوطي فارع كاهر أن ودعا اسم البكر منسى قائلاً لان الله انساني كل تعبي وكل بيت ابي ودعا اسم البكر منسى قائلاً لان الله جعلني مثرًا في ارض مذلني "

وَكَانَ فِي مَدِينَةُ الشّمس وصا الحجر في عصر اليّونان والرومان اشهر مدارس الطب بدليل ما ورد في عنوان القرطاس الطبي المنسوب الى العالم إبرس وهو تعريبة "ابتداة كبتاب تركيب الادوية لكل عضو من الانسان ·جئت (والضمير عائد الى الكتاب) من أن مع سراة المعبد الكبير واساتذة الحماية وروَّساء السلامة. جئت من صا مع امهات المعبودات اللاتي اكدن لي حمايتهن وها هي المواعظ التي سنّها لي سيد الكون لدفع الاوجاع التي تسوقها الآلهة والإلهات القائلة ".وهذا القرطاس اوسع كتاب في الطب القديم وهو منسوب الى مدينة أن ومدينة صا وذلك دليل على ان هذا العلم نشأً فيهما

وقد خربت مدينة أن خوابًا نامًّا ولم يبق الى الآن من آثارها شيء غير المسلة الآتي ذكرها وبني مكانها ضيعة حقيرة تعرف بتل الحصر نسبة الى سور المدينة و وتجد المحراث يخد الارض الآن حيث كان هيكل الشمس الفاخر الذي عدَّه هيرودوتس الموذجًا للمعابد المصريَّة . ولا يعرف موقع المدينة الآن الأ من التلال الباقية من فتات انقاضها . وقد كانت محاطة بسور من اللبن وفي وسطه هيكل الشمس ولم تزل معالم السور ظاهرة وكان له ابواب على ابعاد متساوية ولكل باب منها اصداغ من الحجر مغطاة بالنفوش وكل صدغ منها برج كبير متين البناء ترفع فيه السواري الشاهقة لنشر الاعلام في الاعياد والمواسم .وكان طول السور من جهة ١٥٦٠ مترًا ومن اخرى ١٥٦٠ وكان بحيط بالدار التي امام الهيكل

وذكر استرابون المؤرخ هذه المدينة وقال انهاكانت على ربوة وكان بجانبها حياض كبيرة تأتيها مياه النيل من ترع محفورة لهذه الغاية. وكان امام الهيكل طريق طويل محاط بتاثيل ابي الهول وكثير من المسال المنصوبة في عهد الطبقة الوسطى الاخيرة

وكان هذا الطريق ممتدًا الى الثهال الغربي حيث باب المدينة الكبير. ولم تزل بقايا هذه النائيل الى الآن. وقال ايضًا إن هيكل هلم يوليس اجمل المياني القديمة وكان محاطًا بسور بدخل منهُ الى دهليز عرضهُ مئة قدم وطولهُ ثلاثة اضعاف ذلك وعلى جانبيهِ عَاثيل ابي الهول بين كل تمثالين عشرون دراءًا وفي آخر الدهليز بابكير شامَّق الارتفاء . وعلى مسافة باب ثان ٍ وعلى مسافة من هذا باب ثالث. والداخل من الباب يرى امامة دارًا فسيحة فيها المكَّان الْمُقدَّس.قال وقد رأيت هذا الهيكل قائمًا وفيهِ آثار النخريب ما فعله كميس به وبكثير من الهياكل من الحرق والهدم.وكان في المدينة مبان كثيرة للكهنة ولذاكان يقال لها مدينة الكهنة • وكانوا لا يشتغاون الاَّ بمزاولة العلوم الفلسفية والفلكية وقد ذهب ذلك كلة ولم يبقّ من يشتغل بالامور الدبنية . وقد شاهدنا بها المنزل الذي كان فيهِ افلاطون وادكس اللذان اقاما فيها ثلاث عشرة سنة لتعلُّم علم الفلك وغيرهِ من العلوم . ومع ذلك كان الكهنة يخفون عنهم بعض الاسرار التي لم تعلُّم الاً بترجمة كتبهم في زمن البطالسة وذلك مثل الكسر الذي يضاف لاتمام السنة الحقيقية وقال هيرودونس في الكتاب الثاني من تاريخهِ ارب سكان هليوبوليس اشتهروا بالمعارف أكثر من غيرهم من المصربين وكانت مدرستها ومدرسة طيبة ومنف ترسل اعضاه من قبلها لتأليف مجلس الثلاثين وهو مجلس القضاء الاعلى. وقال ديودورس يكننا ان نشبه هذا المجلس بمحلس اثينا او سيناتو لقديمون

وقال احمد بن خليفة في كتاب عيون الانباء في طبقات الاطباء "واشتاق فيثاغورس الى الاجتاع بالكهنة الذين كانوا بمصر فورد على اهل مدينة الشمس المعروفة في زماننا بعين شمس فقبلوه على كراهة واستقصوا امتحانه فلم يجدوا فيه عيباً ولا وقفوا له على عثرة فبعثوا به الى اهل دسيوس فامتحنوه فلم يجدوا عليه طريقاً ولا الى ادحاضه سبيلاً ففرضوا عليه فرائض صعبة كيا يمتنع من قبولها فيدحضوه ويحرموه طلبته لمخالفته لغرائض اليونان فقبل وقام بها فاشتد اعجابهم به وفشا بمصر وَرَعه حتى بلغ ذكره اماسيس ملك مصر فجعله سلطاناً على ضحابا الرب وعلى سائر قرابينهم ولم يعط ذلك لغريب قط "ملك مصر فجعله سلطاناً على ضحابا الرب وعلى سائر قرابينهم ولم يعط ذلك لغريب قط "ملك مصر فجعله المنابق الممجية المتي المنابق الممجية المتي المول ويستدل من ذلك على المنابق كمبد هرمخيس الذي في اهرام الجبزة بجوار أبي الهول ويستدل من ذلك على الهدينة كانت في زمن الطبقة القديمة . اما وجودها في زمن الطبقة القديمة . اما وجودها في زمن الطبقة الوسطى فدليله وجود المسلة التي اقامها الملك اسرتسن الثاني الباقية الى في زمن الطبقة الوسطى فدليله وجود المسلة التي اقامها الملك اسرتسن الثاني الباقية الى في زمن الطبقة الوسطى فدليله وجود المسلة التي اقامها الملك اسرتسن الثاني الباقية الى في زمن الطبقة الوسطى فدليله وجود المسلة التي اقامها الملك اسرتسن الثاني الباقية الى

الآن في مكانها. وقد ظهر من بحث مريت في انقاض المدينة سنة ١٨٥٨ ان تحوتمس الثالث اشتغل في توسيع احد معابدها. ووجدت نسخة محفوظة الآن في متجف برلين ذكر فيها ان أسرتسن الاول شاد في معبد أن احدى المسلات الكبرى . ومن المحنمل ان المسلة التي نراها الآن نصبها وقت انشاء هذا البناء احياء لشعائر دينه. ثم وجد هرس فرطاساً من البردي في متحف انكلترا وهو من غرائب القراطيس المصرية لان طولة ١٣ قدماً انكليزية وفيه بيان حالة الهيكل وبيان ماكان له من الاملاك في عصر الملك رمسيس الثالث وفي مبدا حكم رمسيس الرابع فهو كحجة من حجج العقار. وذكرت فيه ايضاً الامتعة النفيسة والأراضي والمساكن التي كان يسكنها ١٢٠٠٠ نسمة وكلم غيم المهنكل فنهم الكهنة والحراس والعال والبناؤون والفلاحون والعبيد الخ

وقال ديودورس ان سيسوستريس بني سورًا يمتد من بلوزيوم ( الطينة ) الى هليوبوليس لوقاية ارض مصر من غارات العرب واهل الشام . وجعل طولهُ الغّا وخمس مئة استادة انتهى . ولكننا لم نعثر على شيء من هذا السور ولعلهُ تدمر حيرت تمهيد الارض للزراعة .وفي عصر العائلة الحادية والعشرين اتى الملك يعنخي الى زيارة هيكل مدينة أن فكتب في حجر محفوظ الآن في دار التحف المصريَّة ما ترجمنهُ : «وبعد ان استولى الملك على منف اراد في اليوم التالي ان يزور مدينة أن فتوجه الى الشرق وقدُّم لتوم في خراو ( مدينة بابلون المشهورة الآن بمصر العتيقة ) وللارباب الذين في معبد المعبودات وللارباب الذين أماح ضحابا من الثيران والعحول والاوز لكي بمنحوا كل سعادة للملك يعنخي دام بقاؤهُ. ثم مضى بعد ذلك الى أن على طريق جبل خِر وعلى طريق المعبود سب نحو خِر فمرَّ بالمُعسكر الذيكان في جنوب مدينة مِرتي ونقرَّب بقربان وثطهر في عين وغسل وجهة في ماء نو حيث تغسل الشمس وجهها ثم توجه الى شبتكامان وقدَّم هناك قربانًا للشمس وقت شروقها وكان من عجول ييض ولبن وعطر وبخور ومن الاخشاب العطرة ·ثم جاء الى معبد رَع فدخلة واقام فيهِ صلاتين وحينئذر قام رئيس الكهنة وسأل من المعبود ان يدفع عن الملك اعداءهُ .ثم ان الملك ادَّى صلاة الباب وكسا الضريح ( ٩ ) وتطهر بالبخور ولقرَّب بقربان من الخمر وارثقي بعدئذ ٍ السلم الموصلة الى ٠٠٠٠ الكبير ليشاهد فيه ننس المعبود القاطن في هبنبن فجذب المزلاج وحدُّهُ وفتح المصراعين وشاهد اباهُ رَع في هَبَنْبن ثم اصلح سفينة الشمس ماديت وسفينة المعبود شووهي سكتيت واقفل المصراعين ووضع عليهما طينا وخممة بالختم الملكي وقال للكهنة هاءنذا قد وضعت ختمي فلا يجوز لاحد ممن يأتي الى هنا بعدي من الملوك ان يدخل ابدًا فلبَّنهُ الكهنة بالامتثال قائلين ليبق ختمك ثابتًا ومحترمًا لانك حور المحب لمدينة أن. ثم نهيأ الملك لدخول معبد توم وصلَّى فيهِ صلاة أنتا اكرامًا لايهِ توم خيرع سيد مدينة أن. "انتهى. ولا يخفى ان هذه الكتابة قد وصفت بعض الاماكن التي بين منف ومدينة الشمس اي بين البدرشين والمطريَّة وصفًا حِغرافيًّا وتاريخيًّا

وقال مسبرو كان في هليوبوليس كماكان في طيبة ومنف ودندرة مراصد لرصد النجوم التي تري بالعين كالشعرى اليانية وبنات نعش والتريا والدبران وكثير من النجوم التي تمذّر علينا مقابلة اسائها القديمة بمسمياتها الحديثة . وكانت هذه المراصد تنشر ثقاويم كل سنة تذكر فيها شروق هذه الكواكب وافولها ( انواءها ) . وقد وصلت بعض هذه التقاويم الينا . قال استرابون وكان مرصد هليوبوليس في عصره خارج السور حذاء مدينة سيرسزورا التي على الشاطيء الغربي من النبل

وبقيت هذه المدينة تسمى هليوبوليس الى سنة ١٤٠ الهيلاد على ما ذكرة ابن خردادبه المؤرخ المشهور ومن ثم سميت عين شمس . وقد نقدَّم انها تسمَّى أن ومعناه عمود او أثر وفي التوراة أن او اون وان معبود اهلها الاصلي رع اي الشمس ومن ثم يسهل علينا ان نعرف كيف تولد اسمها العربي فان كلمة أن حرِّ فت فصارت عين وترجمت كلمة رع فنقل اسمها من أن رع الى عين شمس . وجاءً في الخطط النرنسوية ان المطرية ضيعة حديثة منازلها مبنيَّة بججارة عليها كتابة هيروغليفيَّة لانها من انقاض المدينة القديمة وتعرف قديمًا باسم الريدانيَّة ويظهر ان هذا الاسم مصري قديم محرف من ري اي الشمس وتا اداة تعريف المؤنث وأن اسم المدينة الاصلي

# كرم الكرام

لجناب ستراط أفندي سبيرو

واحسن شيء في الورى وجه محسن وابمن كفت فيهم كف منم لا يخفى ان المواهب على اختلاف انواعها اذا لم تُستعمل لخير نوع الانسان كانت كالكنز المدفون الذي لا ينتفع به احد والعلم والمال والمركز مواهب جليلة فتحها المره ليرقي بها شأن الحلق ولكن اذا لم يفد العالم الناس بعلمه والغني ماله وذو الوجاهة والشوكة بسطوته تساووا بالجاهل والحقير والصعلوك وكان خيرًا لنوع الانسان لو لم يعطوا هذه المواهب

وكل من لاخير منه يرتجي ان عاش او مات على حدّ سوى وما يستحق ان بذكر في هذا المقام ان رجلاً اميركانيًّا يسمى ليلند ستنفرد من اغنياء امبركاكان له ولد وحيد قصفته ايدي المنون غصنًا نضيرًا نخلف فقده في قلب والدبه الحزن الشديد واخذا من ثم يفكران في كيف يتصوفان بما عندها من الاوال الطائلة. فقر وأيهما على انشاء مدرسة جامعة من الطبقة الاولى بين دور العلم والمعارف ووضعا اساسها في الرابع عشر من شهر ماي عام ١٨٨٧ وفتحا ابوابها للطلبة في اول اكتوبر عام ١٨٩١ وسمياها باسم فقيدها وقالا انها استساها لعلمها الاكيد انه لو بقي في قيد الحياة لاشار عليها بتخصيص جانب كبير من إدوالها لانشاء مثل هذه المدرسة

اما الغرض من هذه المدرسة فهو "اعداد الطلبة للفلاح في اعالم ولافادة نوع الانسان "وغايتها ترقية السعادة الهموميَّة وذلك بغرس المحبة والاحترام لقوانين الحكومة المبنيَّة على النفع العام والمدرسة قائمة في املاك المستر ستنفرد في وادي سنتاكلارا الى الجنوب الشرقي من مدينة سان فرنسيسكو على ثلاثة وثلاثين ميلاً . ومساحة ارضها ثمانية آلاف واربعائة فدان بعضها في السهول والبعض على سفح تلال سيرا مورينا والاوقيانس الباسيفيكي والوادي المذكور مشهور بحسن مناظره الطبيعية وخصب اراضيه وطيب هوائه واعتدال اقليمه

وفي المدرسة بناءان كبيران وابنية اخرى صغيرة تابعة لها وكأنها من الحجر الرملي على طراز الابنية الاسبانية القديمة في تلك البلاد وكلها منارة بالانوار الكهربائية وفيها انابيب للمياه الحارة والباردة واخرى لايصال الحرارة اليها للتدفئة ايام الشتاء وفيها متحف للمجموعات الاركيولوجية والفنون ومكانان آخران فيهاكل ما يلزم لتمرين التلامذة على الرياضة الجسدية ولماكان بناء هذه الاماكن واعدادها لا يفيان بالغرض المقصود ان لم يخصص المدرسة دخل تنفق منه اجوراً للاساتذة وبقية نفقات المدرسة وقف عليها المستر ستنفرد اراضي فسيحة جدًّا لا نقل مساحتها عن واحد وثمانين الف فدان ينفق ريعها على المدرسة عدا الاراضي التي بنيت المدرسة فيها

ويف المدرسة مكتبة نفيسة وتي ادارتها المستر ودرف تسع ثلاثة وعشرين الف مجلد وغرفة المطالعة تسع مئة وخمسة وعشرين فارئاً ولكن ليس فيها من الكتب

الآن سوى خمسة عثر الف مجلد واربعة آلاف كراس وقدوهب لها المستر هبكنز مجموعة من الكتب يبعث فيهاعن السكك الحديديَّة مذ نشأتها في اوربا وامبركا ومقدارًا من المال ينفق في شراء ما يلزم من الكتب الخاصة بهذا الموضوع الى ان تكمل المجموعة المذكورة ووهب لها المستر هبكنز ايضًا بناء التاريخ الطبيعي فيه كل ما يلزم البعث عن تركيب الحيوانات البحرية والنبانات . ويضيق بنا ذكركل ما تحنوبه هذه المدرسة العظيمة ما يلزم المدرس والتعليم فان غرض مؤسسها ان لا تكون دون اعظم المدارس الجامعة انقانًا وعين لها لجنة تدبر امورها مؤلفة من اربعة وعشرين عضوًا احدهم المستر هبكنزالمار ذكرهُ وقد اجتمعنا به في الشتاء الماضي في هذه البلاد وهو من نخبة الناس علمًا وادبًا مع ما هو عليه من الثروة الوافرة فان كان هو انموذج اعضاء اللجنة فلهذه المدرسة مستقبل عظيم جدًا

أما اساتذة المدرَّسة فتسعة وستون ( منهم ثلاث من النساء) وفيها ايضًا اثنا عشر معبدًاوسبعة ضباط. واحداساتذتها الكاتب الشهير والعالم الكبير الدكتور اندرو هوَ يْتسفير الولايات المتحدة الاميركيَّة الآن في بطرس برج عاصمة روسيا ورئيس مدرسة كورنيل الجامعة سابقاً وهو يدرّس فيها تاريخ اوربا والمستر بنيامين هريسن رئيس الولايات المتحدة الاميركيَّة سابقًا وهو يعلم فيها الشرائع والتوانين . ولماكان الطلبة القادمون الى هذه المدرسة من اديان ومذاهب شتى قرَّرُ مؤسسها ان لا يتبع فيها مذهب مخصوص من المذاهب الدينيَّة بل يقتصر على النمايم بخلود النفس ووجود الخالق عزَّ وجل وان الطاعة ليواميسهِ مِن اعظم واجبات الانسان . وفي المدرسة جميات عديدة ادبيَّة وفنيَّة وبيولوجيَّة وهندسيَّة وكيماوْيَّة لتدوّية عقول التلامذة وتمرينهم على المباحث العلميَّة والخطابة اما العلوم التي تدرس فيها فعي اليونانيَّة واللانينية والجرمانية والطليانية والابكليزية وآدابها والسيكولوجيا والفلسفة والتاريخ وعلوم الاقتصاد والشريعة والرياضيات والطبيعيات والكيمياء والنبات والفميولوجيا والزولوجيا والجيولوجيا والرسم وهندسة المعادن والهندسة الملكيَّة والميك نيكا والكهربائيَّة والعلوم العسكريَّة وبالاخنصارُ كافة علوم مدارس العالم . والتعايم فيها مجانًا لجميع الطابة وهم يُرتور على التعليمات العسكريَّة تحت قيادة احد ضباط الجيش الاميركِّي ولهم ملابس عسكريَّة مخصوصة يابسونها في تلك التعليمات وفي اوقات مخصوصة.ولا يخفى ان هذه التمرينات والرياضة الجسديَّة اليوميَّة بما يقوي اجسام الطلبة وينميها فيخرج التلميذ من المدرسة بعد اتمام دروسه وعقلة منم بالمعارف وجسده مربًى التربية اللازمة . وعدد التلامذة فيها الآن سبعائة واربعة وستون منهم مئتان وسبع وعشرون من الاناث وخمسائة وسبعة وثلاثون من الذكور

وامثال هذا الفاضل كثار في اوربا واميركا فكم من مدرسة عالية أنشأوها في تلك البلدان وانفقوا عليها الاموال الطائلة ولا غرض لم من ذلك الا ترقية شأن اهل بلادهم ما استطاعوا لانهم يعلمون ان المدارس من اعظم ما يأول الى نجاح البلاد وارتقائها في مراقي المجد بتعميم المعارف وتسهيل وسائط المعيشة والراحة . أما نحن الشرقيين فاذا توفر لدينا المال انفقناه فيا يأول لرفاهتنا ان لم نكنزه لاولادنا فلا نستفيد لا نحن ولا غيرنا ليذهب الوطني الى اورباواميركا فيجد المدارس والمكاتب العمومية والمستشفيات وما شاكل من الاماكن التي تفيد الناس وثريد سعادتهم ولقال وبلاتهم وتحيي ذكر اسلافهم شأن كل شعب راق مراقي التمدن والفلاح . واما نحن فاذا وللاتهم وتحيي ذكر اسلافهم شأن كل شعب راق مراقي التمدن والفلاح . واما نحن فاذا الكبرى تضاهي المدن الاوربية الكبيرة ترتيباً واثقاناً وقد كان اسلافنا يقفون الاوقاف الواسعة على اعال البر فمني تضطرم فينا نار المحبة لاخوانسا فنقيم المدارس ونشيء المستشفيات ونشيد المكاتب العمومية ونشحنها بالكتب والجرائد المفيدة فنسعمل اموالنا على وطننا

احق من كانت النعاد سابغة عليه من اسبغ النعاعلى الام

# ألعدوى بالذباب

بغلم سعادة الفاضل الدكنور حسن باشا محمود

لا نعجب من ان الدباب ينقل جراثيم الامراض المعدية الى الانسان لان هذه الحشرة الصغيرة نتشبث بكل كائن على سطح الارض وخصوصاً الاشياء القذرة فانا نراها كثيرة التعلق بها مفضلة اياها على الاشياء النظيفة فيعلق بارجلها ومصاصاتها التي سيف جهة وأسها اجزاء من المواد الرخوة او المائعة التي تلامسها ثم تنتقل بما تلوثت به طائرة بواسطة اجنعتها من مكان الى آخر ومن شخص الى غيره فتلوثة بذلك بافرازها. فاذا كان ما علق بها من مادة الرمد انتقل المرض الى ما لامستة بلا مراء، والطامة

جزء ١١

الكبرى فيما اذاكان ما علق بها من مواد مكروبية مرضيَّة ثم وقفت على مواد غذائية للانسان يزدردها من غير علم ولا شعور بما حل فيها من هذه الحشرة الطفيفة التي لا يعتنى بها فاذاكان الذي يتعاطى تلك المواد مستعدًّا للامراض اصيب بالمرض المصاب به الشخص الاول المريض الآتية منهُ المواد المرضيَّة وكان سبب ذلك عدواهُ بالذباب

هذا وحه قولنا أن الذباب يجدث العدوى وينقل الامراض المدية إلى غير مكانها ولوكان بمدَّاحدًا لانهُ يطير زمنًاطو بِلأحاملاًما تلوث بهِ او امتصهُ.وذلك يسمَّل نقل بعض الامراض المعدية من بلد الى آخر.وانا لنأسف من كثرة وجود هذا الحيوان في بلادنا وكثرة طيرانه في غالب المحال وتراكمه على بعض الاغذية والاشخاص خصوصاً الإطفال ولانجِد مِن يتقيهِ بالنظافة التامةويعتني بطردهِ .مع انا نرى الحيوان العديم الادراك والتمييز يطردهُ بذيلهِ ولا يدعهُ يجوم عليهِ وذلكَ دفعًا لضرمِ وحذرًا من اذبتهِ وشرمِ ونحن مع كمال عقلناووفور ادراكنا نجد فقراءنا يتركونهُ يخيم عليهم وعلى اطفالم. فكم رأينا على قارعة الطريق وحوه بعض الاطفال مجالة بهذه الحشرة الدنيئة حتى ان اعينهم لا تكاد نبصر وكم رأينا اواني مآكلهم ومشاربهم مجللة بالذباب وما ذلك الألعدم الاعنناء بنظافتهم وعدم تعهدهم بالغسل عند ما يأكلونو يشربون كأن اهاليهم يرؤن ان النظافة محرمة عليهم تحريمًا شرعيًّا او انها تكانهم ما لا يطيقون مع انهم يعلمون ان الشارع الحكيم امرنا بالطهارة والنظافة وحثَّ عليها وطابها طابًا أكِّيدًا بل اوجبها في بعض الاموركالصلاة وغيرها ومعلوم ان الشرع لا يأمر بشيء الأ وفيه حكمة بالغة وفائدة حقيقيَّة باهرة فما من موعظة ولا امر ولا ارشاد الأَّ وفيهِ النفع العام للعباد العائد على حياتهم بالصحة والسلامة منكل داء ومن ذلك ايصاؤهُ ايانا بالطهارة والنظافة فقد قال تعالى ان الله يجب التوابين ويجب المتطهرين.وكفانا عظة حثُّ نيبنا محمد صلى الله عليهِ وسلم بقولهِ وثيابك فطهو . ومن الآثار الشريفة من نظف ثيابهُ قلَّ همهُ ومن قلَّ همهٔ زاد عُقلهُ وحسن خلقهُ . وقال سيدنا على كرم إلله وجعهُ المروءة الظاهرة في الثياب الطاهرة اي من الادناس الحسيَّة والمعنويَّة آلى غير ذلك ما يضيق عنهُ الحصر. أُفيليق بنا بعد ذلك ان نهمل هذا الامر الجدير بالالتفات الذي عليهِ مدار صحة اجسادنا وانقاذنا من مخالب الامراض والاسقام

واني اذكر لك بعض الامراض التي تنتقل بالذباب بسبب عدم النظافة عسى اك يتبصركل قارىء وسامع وينتهي عن الوساخة ويستعمل النظافة في جميع شؤونه واحواله. فاقول منها الرمد النزلي والرمد الحبوبي والرمد الصديدي وهذه الانواع من الرمد كثيرة الحصول في قطرنا واشدها خطرًا الرمد الصديدي الذي يسمى بالرمد المصري لكثرته في مصر. وقد يتلف العين بسرعة في مدى يومين او اقل · ثم بليه في الخطر الرمد الحبوبي وكيفية نقل الاصل المعدي للرمد بسيطة فان الذباب يقف على العين المريضة فتتلوث اطرافة بالمادة المخاطبة القيحية المعروفة بالرمص ( المخمص ) ثم ينتقل منها الى السليمة فيترك جزءًا من المادة فيها فتلقح العين الاخرى وترمد وهكذا ينتل من هذا الى ذاك حتى يعدي خلفًا كثيرًا فيتكاثر المرض وزمن انتشاره هو آخر فصل الربيع ولعلً ذلك لكون الذباب يجوم فيه الكثر مما في سواه

واماً سبب جودة التلقيح بهذا الرَّمص فهو وجود جرثومة منهُ معدية تسمى بالمكروكوكوس المعروف عند الاطباء الاقدمين بالعفونة وكذلك قد يحصل نقل مادة السيلان المجري المعروف بالزنقة الى العين فترمد رمدًا شديدًا

ومنها نقل الهيضة فان الذباب الذي يحوم على المصابين بها وعلى مواد برازهم ينتقل بما امتصة او تلوث به الى جهة اخرى فيعديها وليس في امكان احد فعل الحجر الصحي على هذا الطائر ومن ثم محدث عدوى الهيضة بالذباب ولا يخفى ان هذا المرض ذو خطر عظيم اذ قد ينشأ عنة في بعض الاحيان وفاة اكثر من ثلث السكان. وقد اثبتت التجارب الاخيرة ذلك حتى صار من المسلم البديهي عند كل عاقل فان الاستاذ ساقتشكو لما القباب الباشلس الضمي المزروع او المأخوذ من فضلات المنهاضين ( والباشلس الضمي هو جرثومة مرض الهيضة ) شاهد اولاً أن الذباب اذا افرز بعد مضي ساعنين من بله الباشلس كان افرازه مشتملاً على قليل من هذا الباشلس وثانياً انه أذا مضى عليه نحو اربع وعشرين ساعة كان برازه مشتملاً على كثير منه وهذه الكثرة او القلة انما هي بالنسبة الى كمية البراز. وثالثاً انه شاهد الباشلس في افرازهذا الذباب بعد مضي اربعة هي بالنسبة الى كمية البراز. وثالثاً انه شاهد الباشلس في افرازهذا الذباب بعد مضي اربعة ايام من ازدراده الما الذباب الذي لم يبلع شيئاً من الباشلس فلم ير في برازه شيئاً من الباشلات القبيل

فينتج ما ذكر ان جرثومة العدوى تمكث في الذباب اكثر من ثلاثة ايام وان الباشلس الخارج مع برازم يعدي مثل باشلس المنهاضين وان عدواه تحصل ولو بعد بلعه للباشلس بثلاثة ايام مثلاً. وهذا كالم يدلك على ان هذه الحشرة مضرة جدًّا بالانسان والحيوان ولو اردت ان اسرد لك الامراض المعدية بواسطتها لطال المطال واتسم

المقال. ولكني اقول بالاختصار انهُ ينبغي ابعادها عنا وابعادنا عنها ومنع ادخالها بيننا وخصوصاً ابعادها عن الاطفال باي طريقة كانت حفظاً للصحة ووقاية من الامراض والاسقام فليحذر منها كل عافل شرًا واي شر . وقانا الله واياكم مرن الشرور ووفقناً حميعاً إلى ما فه حفظ صحة العباد

<**₩**#**()\*\***\*

# مشاهد اور با

من الاسكندر بة الى برندزى

ودُّعنا الاسكندريَّة والشُّمس في الاصيل وقد سال تبرما على لازورد الماء فرصعةُ بالزبرجد. ونسجت الريح عليهِ بردًا تطويهِ وتنشِرهُ فيلوح ما فيهِ من اللوُّ لوم المنضَّد . ومخرت بنا سفينة الحريَّة تشق عباب بحر الروم كأنها جبل دحر في الفضاء فلم نكد نشعر بقاومة الماء. وسرنا على هذا النمط في طريق القدماء اليونان والرومان ساعات متواليات لا نرى الأسماء وماء وقد ادهشتني زرقة الماء وهيج اشجاني عليل النسيم فجاش الشعر في صدري وقلت مخاطبًا هذا البحر الخضم الذي شهد قيام اعظم مالك الارض واندثارها

بحرَ الكنوز ومحتدَ العمران ، مهدَ الهموم ومدفن الإحزان نشأَت حواليُّكَ المالك وارثقتَ ثم أنطوت كالميت في الأكفانَ مصر وفينيقيَّة مم مذن فر طاجنَّة والروم واليونان َ اين الجواري اللَّائي انشأُ ها بنو صور وصيدا غابر الازمان اين الاساطيل التي فلَّت جمو عَ الفَّرسوالسريان والكلدان ِ اين البوارج والحراريق إلتي دانت بهـا قرطاجُ للرومانِ اين استوت سفن البطالسة الآلي للم يكتفوا بالنيل ذي الفيضان ِ بل اين اسطول القياصرة الذي سادوا به يف معظم البلدان وبوارج الاعراب والافرنج في حرب الصليب وما بني الثقلان لم تُبق من آثارها رسمًا لها ﴿ وَكَذَا مَصِيرٌ صَنَائُعُ الْانْسَانُ ۗ

منذ الفطام وانت قبلة ناظري مناذا وصفتك حار فيك لساني قد كنت مصدر تروة الشام الذي اخنت عليه طوارق الحدثان وثغور مصر من نداك تنظمت فيها عقود الدر والمرجان وتوسَّدَن أسكندريَّة منزلاً تاهت به ِفخرًا على الافران لكمًا غَيْرِ الزمان تناوبت فقضت على الآثار كالاعيان لولا العزيز وآلهُ الكرماء لم تبصر بمصر غير عظم فات أحيوا نفوس بني البلاد بعدلم وبما حبوها من عظيم الشان وترى بارض الشَّام كلُّ اخي علَّىٰ وحميَّة يدعو بكل لسَّان َ يا آل بيروت وصيداء انفضوا عنكم غبار الذل والنسيان واسعوا بني صور وعكا تنجحوا فالنجح للساعي قريب دان وتناصروا وامامكم في سعيكم سلطانكم عبد الحميد الثاني

يا طالما خاضت بلجك فكرتى فبل اختياري العجو للاوطان

والسفينة التي سرنا فيها | يطاليَّة اسمها المستقلة اوْ الحريَّة وهي من |كبر السفرز التجاريَّة التي تمخر بحر الروم طولها مئة مثر وثمانية امتار وعرضها اثنا عشر مترًّا وعمولها ٣٥ طن منارة كلها بالنور الكهربائي وفيها مصاييح أخرى غير المصاييح الكهربائيَّة ولكنها لا تستعمل الأ اذا تَجَرَّبت الآلة الكهربائيَّة او بطل عملها لسبب من الاسباب. وقد بنيت هذه السفينة منذ ثماني سنوات لا غير . وآلتها البخارية لتحرُّك بقوة . ٣٧ فرساً فلو استعاض اصحابهاعن البخار برجال يسوفونها بالمجاذيفكاكان يفعل الفينيقيون واليونان والرومان لاضطروا ان يضعوا فيها خمسمئة رجل يتراوحون التجذيف نهارًا وليلاً ولامتلاً الجانب الأكبر من السفينة بهم وبمؤونتهم

وقد وقفت امام آلتها البخاريَّة انظر البها واعجب من القانها واحكامها فرأَيت فوقها كتابة انكليزية مؤداها ان السفينة بنيت في مدينة غلاسكو احدى مدائن الانكليز. ومعلوم ان ايطاليا فاقت مالك الارض في بناء السفن من قديم الزمان وكانت الامثال تضرب بقوة اسطولها وهو مبني في مرافئها من اشجارها ومعادنها فباي حكم من احكام الزمان صاروا يبنون سفائنهم في غير بلادهم • هل ضاعت وطنيتهم او هل ضاعت هذه الصناعة منهم او هل بلغ منهم الكرم انهم صاروا يجودون ياموالهم على صناع الاجانب اما الغيرة الوطنيَّة فلا ينكرها احدُّ على الايطاليين وهم قد جادوا بارواحهم في حب

وطنهم واعلاء كلمته وذلك ليس من عهد بعيد نسية الاحياه بل من عهد حديث يذكرة الكهول والفتيان. وهم في الصناعة من امهر الناس قاطبة ولاسيا في صناعة البناء والنقش وانشاء الآلات . ولم نسمع ولا سمع احد غيرنا ان الايطاليين شغفوا بحب الاجانب حتى صاروا يجودون عليهم بالمال ويتركون صناعهم يتضورون جوعاً

وقد خطر لي حينئذ ان السفينة بنيت في ايطاليا ولكن آلتها البخاريَّة صنعت في بلاد الانكليز فسألت الربان عن ذلك فقال لا بل ان السفينة كلها قد صنعت في بلاد الانكليز. ولما رآني متعجاً من ذلك قال هي التجارة لا تعرف الأ الربح فلو رأت شركة روباتينو صاحبة هذه السفينة انه يمكن بناوهما في ايطاليا بمثل المال الذي بنيت به في غلاسكو لبنتها في ايطاليا حمًّا ولكنها رأت ان نفقة بنائها في غلاسكو اقل فاخنارتها على غيرها . ونحن نخاطر بارواحناكما ترى لكسب المال وهو قوام حياتنا وحياة عيالنا فهل نبذره تبذيراً لكي يقال اننا من محبي الوطن واذاكانت الطبيعة قد حرمتنا من مزايا خصت به غيرنا وخصتنا بمزايا الحرى فعلى مَ نحاول مباراة غيرنا في ما خص به ونترك انقان ما خص به ونترك انقان ما خص به ونترك انقان ما خص به يونترك كل شعب بل على كل بلد بل على كل شخص ان يقتصر علي الاعال التي ينجح سيف انقانها اكثر من غيرها وهذا هو سراً ارثقاء المالك الاوربية

ولما قال هذا تذكرت عبارة وجيزة اللفظ كثيرة المعنى قالمًا احد تجار مصر لاحد وزرائها وذلك ان الوزير ابدى اسفة لان التجار لم يشتروا المعمل الذي باعنة الدائرة الخاصة فقال له التاجر "لو وجدنا فيه ربحًا لاشتريناه "

هذا ومعلوم ان اهل التجارة يزنون كل شيء بميزان الدنانير فاذا اقتصرت البلاد على ما يطلبون ضعف شأنها واضاعت عزها الذي يعتمد عليه اهل التجارة في رواج متاجرهم فلا بد من ان يبذلوا شيئاً من مصالحهم ومكاسبهم لاحياء صناعة بلادهم وتوفير خبراتها لتكثر ثروتها ويعلو شأنها وهم في ذلك غير مبذرين بل مدبرون لان الدرهم الذي ينفقونة اليوم يربحة ابناؤهم دبنارًا وشأنهم في ذلك شأن الرجل الحكيم الذي يغرس اغراساً تمضي عليها سنون كثيرة قبل ان يجنى منها ثمر فانها تكون ذخراً الاولادم ولو لم بننفم هو بها

وواصلنا السير الى ان لاحت لنا جزيرة كريد وجبالها الممندة في طول البحر وهي كبال لبنان تناطح السحاب فشاقني منظرها وشاق الصحاب ومررنا في صباح اليوم الثالث

امام بلاد اليونان وشاهدنا الثلج على قنن جبالها وراً ينا جزيرة زنني التيخرَّبت الزلازل يبوتها منذ عهد قريب وهي بديعة المنظر سطحها مغطَّى بالخضرة كانها بستان واحد وتدل هيئة آكامها على انهاكانت كؤوساً بركانيَّة ولم يظهر لنا فعل الزلازل الحديثة بها ولكنَّ جهتها الغربيَّة مقطوعة قطعاً يكاد يكون عموديًّا دلالة على انها ارتفعت في غابر الزمان دفعة واحدةً او قدَّ جانب منها قدًّا وغاص في البحر والامران يدلان على ان القوى البركانيَّة شديدة الفعل في هذا المكان

وكان الركاب في السفينة زهاء ستين نفساًمن ام مختلفة بين ايطاليين وفرنسوېين والمانيين وبلحيكيين وانكليز واميركيين وهم من نزلاء مصر الذين يغادرونها في فصل الصيف هربًا من حرها وليس في السفينة غيرنا مر ٠ الشرقيين لانها لا تسير الأبين الاسكندريَّة والبندقيَّة ( ڤينيسيا ) . وتراهم على جاري عادة الاورييين يقضون ساعات الغراغ في القراءة والكتابة ولكن أكثر ما يطالعونة قصص يقتلون الوقت بقراءتها فهي من قبيل التفكه بالملاهي لا من قبيل طلب الفائدة . وقد سألت واحدًا منهم عن عدد ما قرأًهُ من هذه القصص فقال انهُ كثير لا يدخل تحت حصر فانهُ فلما يمضي اسبوع لا يطالع فيهِ قصة جديدة. فقلت وهل تذكر شيئًاما قرأتهُ فنظر الي كانهُ يراجع مكنونات ذهنه فوجده فارغاً كنوًا د ام موسى عثم قال كلاً فقلت كُذا ظُننتُ لان كَثْرة التُّنقل في المواضيع وسرعة المطالعة بغير ترق وحفظ تشوش الصور الذهنيَّة وتجعلها سريعة الزوال فلو قرأ الواحد منكم كتابًا واحدًا واعاد درسةُ مرارًا لحفظ ما فيه من الحقائق والفوائد واغناهُ ذلك عن كثرة المطالعة على غير جدوى . قال ولكننا قد الفتا هذه الخطة ولا سبيل لنا الى تركها لانها صارت ملكة فينا فقلت في نفسى عسى ان نتعظ بمثال غبرنا فنعلم ابناءنا ان يمعنوا نظرهم في ما يطالعونهُ ويكرروهُ بالدرس حتى يرسخ في اذهانهم وان لا نبيح لهم من القصص والروايات الَّا ما يكون في قراءته ِ فائدة حقيقيَّة لتهذيب اخلافهم وتوسيع مداركهم

ورأيت بين المسافرين اناساً حادثوني في شأن القطر المصري وهم مجمعون على ما طالما جاهرنا به من ارئقاء الديار المصرية ولكنهم يحسبون ان هذا الارتقاء لا يكون حقيقيًا ما لم يعمَّ الامة نفسها فلا تستفيد البلاد اذا وجدت عند حكومتها مصلحة تدير سكك الحديد مثلاً ما دامت الامة نفسها لا يتسنى لها ادارة هذه السكك وقس على ذلك بقية المصالح . فابنتُ لهم انهم مصيبون في ذلك وان الامة قد شرعت في انشاء الشركات

وادارة الاعال ولم تفعل ذلك من قبل لفساد الاحكام السابقة وعدم انتشار التعليم . وستعود جميع المعامل التي انشأها الشهير محمد علي باشا وتحيا حياة دائمة اذ تكون للامة لا للحكومة .وبمثل هذه الاحاديث مضت ساعات السفر ومنعنا السآمة والضجر

#### ٢

#### من برندزي الى انكونا

البحر ملك عنيد اذا صافاك صافاك طويلاً واذا جافاك فاحدر بطشة وقد صافانا هذه المرة على غير المعتاد لاننا في الانقلاب الصيني حين تنزل الانواه ونثور العواصف. فسارت بنا الباخرة باسم الله مجراها الى ان دخلت مرفأ برندزي الذي كان يعرف قديماً برأس الوعل لخروج شعبتين منه كالقرنين يحيطان به فيصير من آمن المرافىء ولذلك اخنارته السفن البخارية مرسى لها . فرأيناها منظومة حول رصينه كالعقد في عنق الغيداء وسارت باخرتنا الى ان حاذت الرصيف المخنص بشركة روباتينو وكادت تلثمه . ولم يكن في المرفإ باخرة اكبر منها الا باخرة الكليزية تزيدها نحو اربعين مترا طولاً . ودخلنا المدينة ورأينا عمودها المشهور وهو قطع من الرخام الاييض له تاج بديع النقش عليه صور آلهة بارزة وبجانبه آثار عمود آخركان قائماً فحطمته صروف الايام وبانت انقاضه تردد قول الشاعي

وكلُّ اخ مفارقةُ اخوهُ للمر ايبك الَّا الفرقدانِ

ولكن البرندزبين حرصوا على ما بقي منها ولو اثراً بالياً فجمعوهُ بعضهُ فوق بعض. وبجانب العمود كيسة قديمة البناء تكلل فيها فردريكوس الثاني امبراطور المانيا وملك الصقايتين على ايزابلا ابنة ملك اورشليم سنة ١٢٢٥ للسيح . وبجانبها مدرسة كبيرة كانت ديراً ثم حولت الى ما هو انفع من الدير وهي قديمة البناء ايضاً ويقال ان فيها مكتبة واسعة ذات كتب خط كثيرة ولم اتمكن من مشاهدتها لانها تنتح في ساعات عند. مة

والمدينة صغيرة مثل اصغر بنادر القطر المصري ولكن فيها مباني غيمة بديعة الزخرفة وشارعها الكبير منار بالنور الكهربائي وفيه تمثال أفيم حديثًا لرفائيل رويينين العالم الرياضي ولعله نبغ فيها فأقام له اهلها هذا التمثال افتخارًا به واحياء لذكره ومثالًا يتشبه به ابناؤهم وتنشيطًا لمم لكي يطلبوا الشهرة من ابوابها فلا يُبخسوا حتمم احياء

وامواتاً . وإحباء ذكر الاموات بتشييد المباني والانصاب لم يبتدعهُ اهل المغرب بل سبقهم اليه أهل المشرق فترى تماثيل الملوك والعظاء منتشرة في القطر المصري كله ولكما قديمة من عهد الفراعنة والبطالسة والقياصرة . اما المحدثون فحلدوا ذكر عظائهم ببناء المساجد والزوايا والاضرحة الفخيمة وقلما خرجوا عن الآثار الدينية في تخليد ذكرهم لان الذين اشتهروا بالعلم والادب كانوا غالباً من رجال الدين . ولذلك لا ترى نصباً للمتنبي وابي تمام والبحتري وابن الهيثم وابن سينا وابن رشد والفارابي ونحوهم من علماء المشرق وفضلائه . وهذا خلل في احوالنا الاجتاعية يجب عاينا اصلاحة لان فنوت المشرق والعمران اكثر من سائر مبتكرات العقل . واصحابها احرى بتخليد الذكر من سواهم والاعتراف بفضلهم والحث على الاقتداء بهم

وكانت برندزي مشهورة عند الاقدمين ووصنها هوراشيوس سنة ٣٧ قبل المسيح وولد فيها الشاعر الباكوفيوس ومات فيها الشاعر فرجيليوس وكانت اساطيل الصليبيين تجنع فيها • ثم زُلزلت زلزالاً شديداً سنة ١٤٥٨ فخربت وهلك اكثر سكانها ولا يزيد من بها الآن على سبعة عشر الفاً

وبرحنا برندزي في اليوم التالي ووصلنا الى مدينة باري وكانت تعرف باسم باريوم وهي مدينة كبيرة سكانها زهاء ٦٠ الفا فيها كنائس كثيرة قديمة منها كنيسة القديس نيقولا وقد بنيت في القرن الحادي عشر . والمدينة قسان قديم وهو معوج الاسواق مثل اسواق سائر المدن القديمة وحديث مستقيما واسواقة متقاطعة على زوايا فأيمة كرقعة الشطرنج وبها حدائق غناء باسم غارببلدي القائد الشهير وبكسيني الموسيتي الذي ولد فيها سنة ١٧٢٨ وميدان فسيح باسم الوزير كافور السياسي الكبير

ولم نقم امام باري غير خمس ساعات ثم زايلناها الساعة الخامسة بعد الظهر ووصلنا الى انكونا الساءة الثانية عشرة من اليوم النالي • وسواحل ايطاليا الشرقية من برندزي الى انكونا هضاب منخفضة نقل فيها الآكام العالية والقرى الكبيرة ولم نر فيها مزارع واسمة ولا حراجًا ماتفة وهي لا نقابل بالسواحل الغربيَّة من ايطاليا على ما قال لي الذين رأوها ويقال ان قراها قذرة واهلها فقراء لان اكثر الاراضي للاشراف وهم على حالمم في اكثر البلدان منفمسون في الملذات لاهون عن انقان الزراعة . ولكنَّ انكونا مدينة طيبة محاطة بالبساتين والمطل عليها من البحر لايشاهد الَّا يبوتًا قديمة مرصوصة بعضها

جزء ١١

فوق بعض كانها تل من الانقاض ولكننا لم نسر في شوارعها طويلاً حتى رأينا يد العمران قد وسعت اسواقها وزخرفت مبانيها وفرشت شوارعها بالبلاط وانشأت فيها حديقة غناء يتضوّع عرف اشجارها فيعطّر الارجاء . وقد اعجبني حسن انتساق تلك الحديقة وطيب الاريج المتضوّع من اشجارها . وفي وسطها تمثال كبير للسياسي كافور فكأن مدائن ايطاليا نتنافس بتعظيم هذا الرجل . ولاهل انكونا عادة قديمة في تكريم العظاء فعند مدخل مدينتهم قوس نصر فحيه تم البناء من الرخام الابيض أفيمت تذكارًا للامبراطور طراجان الذي وسع مينا المدينة ، وامام كيسة سان دومينيكو تمثال كبير للبابا اكليمنضس الثاني عشر وهو بالحلة الكهنونيَّة

وفي المدينة رابية عليها كنيسة قديمة بنيت مكان هيكل للزهرة وفي هذه الكنيسة اعمدة قديمة يقال انها من اعمدة هيكل الزهرة وقد شاهدنا في مخادعها تحفاً كثيرة ونواويس بديعة النقش والزخرفة من انواع المرمر المجزَّع وبجانبها قبة شاهقة يقال انها اقدم قبة في ايطاليا . ومن المباني الفخيمة في انكونا دار التجار (البورصة) والمرسح (التباترو) والمحكمة . وواجهة دار التجار فحيمة رسمها رجل من اشهر المهندسين وفيها تماثيل كبيرة . وقد عجبتُ من ان بلدًا لايزيد سكانة على ثلاثين الف نفس يعني تجارهُ بانشاه دار لا مثيل لها في القاهرة ولا في الاسكندريَّة

والارثقاء الحديث بادر في هذه المدن الثلاث بما فيها من المباني الجديدة كأنها دخلت دورًا جديدًا بعد انتظام المملكة الايطاليَّة . والبلاد تسعد بانتظام الاحكام كما تشتى باخلالها . وما يقال عن هذه البلاد من انها ملاريَّة فاسدة الهواء لا يظهر سيف هيئة السكان فان كل الذين وقع نظري عليهم اقوياء الابدان حسان المنظر وهذا لا يكون في البلاد الملاريَّة ولعلها كانت كذلك ثم نزحت مياه مستنقعاتها فطاب هواؤها

وقد شاهدت بعض المواشي في برندزي وانكونا . والبقر فيها ليست جميلة المنظر كالبقر المصريَّة ولكنها اسمن منها كثيرًا وهي عريضة الكفل غير بارزة الأوراك ويظهر انها غزيرة اللبن. والمعزى صغيرة ولكنها «ينة نظيفة مقصوصة الشعر الى احقائها وندل هيئتها على شدة اعتناء اصحابها بها ويكثر الكرز هنا وهو كبير طيب الطعم وعندهم صنف من الكثرى صغير الثم

وقد تعرفت برجل من الركاب يعرف القابل عن احوال الحكومة المصريّة ولعلهُ اقام في القطر المصري مدة قصيرة وهو يذكر الحكومة بالانتقاد ويقول انها تبذر تبذيرًا

لا مثيل له في ما تنفقه على اعالها فابنت له ان ما يحسبه تبذيراً انما هو تدبير بالنسبة الى ماكانت تنفقه على هذه الاعال عينها وعلى اقل منها منذ سنين يسيرة وان رجال الحكومة الآن من احرص الناس على اموالها ولعلم اقرب الى الظن منهم الى النبذير وهم يقتصدون في النبقات فتتوفر الاموال في صندوق الدين وتبتى فيه الى ان يأتيها النب مهلك ألا ترى انهم يتركون تحن بلادهم في بناء معرض للنار والنهب ولا يبنون لها داراً تليق بها وتحفظها من بوائق الايام .وهذه النحف لوكانت في احقر مدينة من مدن اوربا كانكونا الني زرناها الآن لبنت لها داراً من الحديد والمرم ولو استعطت المال الذي تنبها به استعطاء

وقبل ان اتم كلامي نبهنا الرفاق الى المجو واذا الاسهاك تثب منهُ حتى تكاد تطير يف الهواء وكأنها تنسى ثقل اجسامها فتحاول الطيران مرةً بعد اخرى الى ان يعييها الكلال فترجع مخذولة شأن من يتطاول فوق طوته ولم نرَ في البحر حيوانًا غيرها وغير كلب كبير من كلاب البحر رأيناه على مقربة من الاسكندرية واسهاكا صغيرة في المرافى التي رسونا فيها

وكأن نبتور ( رب البحر )كان في نعيم فلم يثر علينا العواصف فظل البحر رهوًا يسه النسيم فيتجعد ويخط عايم سطورًا يمحو بعنها بعضًا. وظلانا على هذه الحال الى ان تجلت لنا جزائر البندقيَّة ملكة البحار فشخصت اليها الابصار وماست امامنا منائرها سكرى بغير عقار فدخلنا بوغازها ولم تتجاوزه السفينة من الهيبة والوقار

#### ٣

#### البندقية او فينيسيا

لا تذكر البندقية لدى من طالع التاريخ ولا سيا تاريخ الحروب الصليبية والسلطنة المعانية الأويتخيل مملكة عزيزة الجانب كثيرة الإساطيل دامت الحرب سجالاً بينها وبين سلاطين آل عثان اعواماً كثيرة . وكان لها شأت كبير قبل استيلاء العثانيين على القسطنطينية قبل ان نشبت الحروب الصليبية لانها بنيت في اوائل القرن الثامن بعد المسيح وكان لها اسطول كبير في اوائل القرن الناسع. ويقال انه دخل ثفر الاسكندرية سنة المسيح وكان لها اسطول كبير في اوائل القرن الناسع. ويقال انه دخل ثفر الاسكندرية سنة المسيح وكان لها المسلول كبير في اوائل القرن الناسع ويقال انه دخل ثفر الاسكندرية سنة واستولت البندقية على جانب كبير من ايطاليا ودلماطيا وجميع بلاد اليونان وصارت واستولت البندقية على جانب كبير من ايطاليا ودلماطيا وجميع بلاد اليونان وصارت

مركز تجارة اوربا . وبلغ عدد سكانها في القرن الخامس عشر مئتي الف نفس وكانت فيمة الصادر منها من البضائع عشرة ملايين دوكا . وكان لسكانها تنمئة سفينة تجارية كبيرة فيها ثمانية آلاف نوتي وثلاثة آلاف سفينة صغيرة فيها سبعة عشر الف نوتي واسطول فيه خمسة واربعون بارجة كبيرة . ولما استولي العثانيون على القسطنطينية في اواسط ذلك القرن نشبت الحروب بينها وبينهم كما نقدم فأخذوا منها بلاد اليونان وغيرها من البلدان والجزائر بعد حروب طويلة . وكانت حكومتها مشيخية في اول امرها وبقيت كذلك الى ان فخما نبوليون بونابرت سنة ١٧٩٧ وكان قد ضعف امرها ولم يبق بها من السكان سوى ٩٦ النا تحول تجارة المشرق عنها ولفساد احكامها . ثم أعطيت للنمسا ونقلت لايطاليا وأعيدت الى النمسا وانضمت اخيراً الى مملكة ايطاليا وذلك سنة ١٨٦٦ وزاد عدد سكانها رويداً رويداً وهو الآن زهاة مئة وستين الفا

وهي مبنيَّة على ١١٧ جزيرة بعضها مفصول عن بعض بمئة وخمسين ترعة يعبر عليها بشلمُئة وتمان وسبعين قنطرة . والأولى ان يقال ان البيوت مبنيَّة في البحر ويتصل بعضها بعض بقناطَر ير الناس عليها وتعبر الزوارق من تحتها . ومن هذه الترع ترعتات كبيرتان الواحدة ممتدة شرقًا وغربًا جنوبي المدينة وعرضها نحو ٣٠٠ متر والنانية تقطع المدينة من الديال الغربي الى الجنوب الشرقي ونقسها الى قسمين متساويين نقريبًا وهي مخنية هكذا إلى وعرضها نحو تمانين مترًا . وعليها الخم الفراب ويمتاز بعضها عن بعض البسها الزمان ثوب الحداد على اهلها فبدت سوداء كجناح الغراب ويمتاز بعضها عن بعض بشكل البناء وهيئة الابواب والكوى وما عليهامن القناطر والاطناف وما بينهامن النقوش . فبعضها مبني على الشكل الذي كان شائعًا منذ خمس مئة سنة وبعضها منذ اربع مئة فبعضها منذ اربع مئة المهنان القاصور وهي من الرخام او من حجر ابيض صلب شبيه به وفيها كثير من الكنائس الفخيمة واشهرها كنيسة مار مرقس الآبي وصفها

وقد دخلنا هذه المدينة في يوم صفا ادية واعتلَّ نسيمة فلم تكد السفينة ترسو بنا حتى افبل اليها رجال الجمرك يفتحون صناديقنا ويرون ما فيها بما يمنع دخوله بغير رسم كالتبغ والمسكر ثم ركبنا زورقا وسرنا به الى النزل الذي اخترناه من القاهرة ولما لم نكن قاصدين الاقامة في هذه المدينة سوى اربع وعشرين ساعة عزمنا ان نرى اشهر مشاهدها فركبنا زورقا من زوارقها السوداء وقلنا للبحري سر بنا الموينا هي الترعة

الكبرى لكي نرى ما عليها من القصور . والزوارق في هذه المدينة نقوم مقام المركبات في غيرها وَّهي مصبوغة بالاسود الفاحم تبعًا لقانون سنَّ منذ اربع مئة عام وفيها مقاعد وثيرة محاطة بالريش الاسود وكثيرا ماتكون المقاعد محاطة بقبة كأنها مركة مفلقة او هودج من هوادج البدو. ورجال البندقيَّة ونساؤها المخدرات يتنزهون فيهاكما يتنزهُ غيرهم في المركبات • فسار بنا الزورق من امام قصم الدوقات الآتي ذكرهُ ومرَّ بين قصور كثيرة منتظمة بعضها بجانب بعض تاخذ الابصار بهحتها لولا الحلل السوداه التي جلَّلتها . وقد ابدع مهندسوها في وضعها وزخرفتها واتبعوا اساليب البناء القديمة وجاد اصحابها بالمال واخناروا لها انتي انواع الرخام واشهر المهندسين والنقاشين ولم يدروا انهم يبنون لغيرهموان قصورهمالتي شادوها ليتنعموا فيها تصيرمنازل للسياح ومخازن للبضائع وظلُّ القارب يسير بنا الهوينا إلى ان بلغنا قنطرة عظيمة من الرخام طولها ٤٨ مثرًّا [ وعرضها نحو ثلاثين وارتفاعها عن الماء عشرة امتار وهي من المياني الشهيرة في فخامتها واحكام بنائها وقد انشئت بين سنة ١٥٨٨ و١٥٩١ اي منذ آكثر مر · ي ثُلثمئة عام وكانت الموصل الوحيد بين الجانب الشرقي والغربي حتى بنى جسران آخران من الحديد سنة ١٨٥٤ و١٨٥٨. ولم نكد نبانم نهاية الترءة حتى حجبت السحب وجه َ السهاء وبكت بمدمع هتان فتركنا القارب وركبنآ زورقا بخارئامن الزوارق التى تمخر الترعة وتمرث بكل محطة من محطاتهاكل اثنتي عشرة دقيقة وعدنا الى النزل الى ان تقشعت غامة الصيف فذهبنا الى كنيسة مار مرقس اعجوبة البندقيَّة وفخر اهلها . وقد بنيت هذه الكنيسة في القرنالتاسع واحرقت في القرن العاشرتم جُدِّد بناؤها وجعلت في الشكل البزنطي وبذل الجهد في زّخرفتها. وهي ليست من الكنائس المشهورة باتساعها لان طولها نحو ٧٧ مترًا فقط وع ضهاعند واحهتها ٥١متراً و ٨٠ سنتيمتراً وفي وسطيا ٦٢ متراً و ٦٠ سنتيمتراً وككنهامشهورة بكثرة اعمدتهاوتنوع رخامها وكثرة الصور والنقوش الفسيفسيَّة التي فيها. فان فيها خمس مئة عمود من المرمر المختلف الالوان بين ابيض وازرق واخضر وبرثقالي وبنفسجى . وظاهر جدرانهاكلة من الرخام واكثرهُ بديع مجزَّع واشهر ما فيها صوِّر النسيفساء فانها لو بُسطت لغطت ارضاً مساحتها ٤٥٧٩٠ قَدْماً مُرْبَعَةً وبعضها قديم جدًّا صُنع منذ أكثر من تسع مئة سنة لكن أكثرها صُنع بين القرن الثاني عشر والسادس عشر وَلَكِي يَنْجَلِي لِلقَارِيءَ مَا هُوَ المُرَادُ مَرْثِ صَوْرُ الْفَسْيِفُسَاءُ اتَّوَلَ انْكُ تُرَى عُلِيُّ جدار صورة كبيرة تمثل رجالاً واشجارًا وازهارًا وخيلاً ومركبات في اوضاع مختلقة فلا تشك في انها مصنوعة بقلم امهر المصورين لبهاء الوانها وماثلتها للطبيعة . ثم اذا دققت النظر فيها رأيتها مركبة من حجارة صغيرة او قطع من الزجاج الملؤن منظومة بعضها بجانب بعض حتى تظهر تلك الصور من مجموعها والوانها ثابتة لا نتغير على من الاعوام ولذلك بقيت هذه الصور على بهائها معا مرً عليها من السنين

وفوق باب الكنيسة الكبرة اربعة احصنة من النحاس المذهّب من ابدع ما صنعهُ الاقدمون وقد كانت منصوبة فوق قنطرة نيرون او طراجان برومية فنقلها الملك قسطنطين الى القسطنطينيّة ثم اتى بها الدوق داندولو الى البندقيّة لما فتح القسطنطينيّة سنة ١٢٠٤ فبقيت فيها الى ان استولى عليها بونابرت سنة ١٢٩٧ فنقل الاحصنة الى باريس ثم أُعيدت الى البندقيّة سنة ١٨١٠ كما أُعيدت بقيّة التحف الى الماكنها

وفوق هذا الباب صورة يوم الدينونة وهي حديثة والى اليمين صورة الجيء مجسد مار مرقس من الاسكندريّة وصورة وصوله الى البندنيّة وكلتاها صُنعت سنة ١٦٦٠ والى البندنيّة وكلتاها صُنعت سنة ١٦٦٠ والى اليسار صورة تكريم ذلك القديس وصورة الكنيسة نفسها وكلها من الفسيفساء وفي الكيسة مئات من الصور والتاثيل وكلها من أبدع ما صنعة المصورون والنقاشون . وفيها من التحف والآنية الذهبيّة والفضيّة المرصعة بالحجارة الكريمة ما يعجز القلم عن وصنه . وقد مضى على هذه الكنيسة الفعام وإهالي البندقيّة ينتقون على تزيينها من سعتهم وصناعها يظهرون فيها اقصى براءتهم فلا عجب اذا جمعت اثمن الذخائر وابدع التحف

وبجانب الكنيسة من جهة الجنوب عمودان مربعان من الرخام الايض أتي بهما من كيستة مار سابا في عكاء سنة ١٢٥٦ عند ما احرق اهل البندقيّة تلك الكيسة ويظهر لى انهما كانا مصراعي باب

وامام الكنيسة من الجهة الغربيَّة ساحة رحبة طولها نحو ١٨٠ مترًا وعرضها من الجهة الواحدة ٥٧ مترًا وهي محاطة بقصور فخيمة من الرخام . سيف واجهاتها بما بلي الساحة ثلاثة صفوف من الاروقة الواحد فوق الآخر وكلها من الرخام المزخرف التيجان . وهذه الساحة قلب المدينة ومجتمع اهاليها فتراهم في الليلة التمراء يتهادون فيها زرافات رجالاً ونساءً بأبهى الجلى والحلل لا يخافون طينًا ولا عثيرًا ولا مركبات تصطدم بهم لان الارض مرصوفة كلها بالبلاط المستوي وليس في المدينة مركبة ولا فرس ولا بهيم آخر ويرى فيها نهارًا عصائب من الحام الاهلي تجتمع حول من يطرح لما طعامًا وكثيرًا ما رأيناها حائمة حول اولادنا وواقفةً على أبديهم ورؤوسهم كأنها

زيبت معم واهل البندقيَّة يجمونها ولا يسمعون بصيدها

ويك تنهم وصل مجلف يعلوم وقرأى ما حولها من القصور الفخيمة تجلت له عظمة المدينة في آيام مجدها واستيلائها على متاجر المسكونة

وفي طرف الساحة على يمين الداخل الى الكيسة برج عظيم

رسا اصلهُ تحت النَّرى وسها بهِ الى النجم فرع لاينال طويلُ

وقد بني سنة ٨٨٨ للسبح وجدد بناؤهُ سنة ١٣٢٩ وعلى رأسهِ تمثال ملاك مذهب ارتفاءهُ ١٦ قدمًا لكنهُ يظهر عن الارض كانهُ طفل صغير . وارتفاع البرج كله ٣٢٢ قدمًا او ٩٨ مترًا و٢٠ سنتيمترًا

وجنوبي الكيسة قصر الدوقات حكام البندقية ورؤساء مشيختها. والناظر الى هذا القصر من الجنوب والغرب يرى صفين من الاروقة الواحد فوق الآخر وعلى كل قنطرة من الرواق الاسفل قنطرتان من الرواق الاعلى وفوق الروافين بناء فيم واسع الكوى مزخرف الحجارة واعمدة الروافين وقواعدها وتيجانها والكوى التي فوقها والاطناف والشرفات كل ذلك من الرخام الابيض ما عدا عمودين من الرخام البرلقالي. ويفي تيجان هذه الاعمدة من النقش والزخرفة ما يعجز القلم عن وصنه وهي مصنوعة بيد أمهر القاشين . وداخل القصر دار فسيحة ذات اروقة وابراج وتماثيل. ويرثق الى القصو بسلم يقال لها سلم الجبارين لان على رأسها تمثالين كبيرين الواحد للريخ والآخر لنبتون وقد صنعا سنة ١٥٥٤

اما مقاصير هذا القصر وما فيهامن الصور والتحف فما لا يستوفى وصنهُ الآ في مجلد كبير لان اعظم مصوري البندقيّة ونقاشيها افرغوا جهد صناء هم وغاية ما وصل اليه حذقهم في نقشها فزينوها بالصور التاريخيَّة والخياليَّة والنقوش والتاثيل ومن هذه المقاصير مقصورة طولها ١٧٤ قدمًا انكليزيَّة وعرضها ٨٤ قدمًا وارتفاعها ٤٧ قدمًا وهي بناه واحد لا عمود فيه ولا دعامة فعي اكبر مقصورة في اوربا . وسيف سقفها صور حروب البندقيَّة وتحتها صور الدوقات الستة و السبه بين الذين حكموها وعلى جدرانها ٢١ صورة البيدة بيّة كبيرة تمثل اشهر الحوادث سيف تاريخ البندقيَّة وعلى الجدار الشرقي صورة المجاد الفردوس وهي اكبر صورة من صور الزيت في المسكونة فان طولهًا ٨٤ قدمًا وعرضها ٣٠ فدمًا وقد صورها المصور تنتورتو منذ ثلثمُنة سنة ، وهي اثمن ما في البندقيَّة وبتضح للقارىء ذلك من ان الصورة من صور هؤلاء المصورين العظام التي لا تزيد مساحتها للقارىء ذلك من ان الصورة من صور هؤلاء المصورين العظام التي لا تزيد مساحتها

على قدم مربعة تباع الآن من الف جنيه الى ثلاثة آلاف جنيه او اربعة فا قولك في صورة لا نقل مساحتها عن الفين وخمس مئة وعشرين قدماً مربعة وهي من ابدع الصور واكثرها القاناكما انها من اقدمها عهدًا ولا يبعد انه لو قدر ثمنها الآن لبلغ خمسة ملابين او اكثر من الجنيهات وقس على ذلك بقيَّة الصور التي في هذه المقصورة العظيمة بل في كل مقاصير القصر

وقد وقفت في هذه المقصورة ساعة من الزمان حائرًا مدهوشًا ولا ادري مما دهشتي أمن اتساعها الفائق أم من كثرة صورها ام من بديع ألوانها وإحكام رسمها ام من صورة الفردوس التي فيها . ولقد وددت لو ان الساعة صارت شهرًا وعيني صارت منظارًا حتى انع نظري في كل صورة ومشهد واستخلص تازيخ هذه المدينة العظيمة من صور قصرها . ولا عجب من استغرابنا كل ما نشاهده في مدائن اوربا لانه مضى على الشرق الف وخمسمئة سنة وهو يتأخر والغرب بتقدم فعظم البعد بيننا . ولو يتي الشرق سائرًا كما كان منذ الني سنة لوجدنا مشاهد اوربا مألوفة عندنا ولم نعجب لها فره ندهش

وسار بنا الدليل بعد مشاهدة مقاصير القصر الى السجون التي كانوا يسجنون فيها الاسرى والمأخوذين بالجرائم السياسية والمكان الذي كانوا يذبحون فيه والمصفاة التي كانت دماؤهم تصنى بها فان أولئك الامراء الذين اشتهروا بتوسيع نطاق التجارة والحضارة وبذلوا من العناية في تزبين هذا القصر ما يدل على سلامة ذوقهم كان بعضهم عناة طغاة تجملهم المطامع على سفك الدماء والفتك بالابرباء . وكل نعيم البندقية لا يساوي ليلة في تلك السجون المظلمة والسيف والنطع على ابوابها حيث لا منقذ ولا شفيع ، ولم تبطل تلك المظلم الأعلى يد بونابرت الفاتج الذهب غسل الدم بالدم ومحا مظالم الاعصار الوسطى

ثم دخلنا مكتبة القصر وبقال ان فيها مثنين وخمسين الف مجلد وعشرة آلاف مجلد من كتب الخط العربية لعلى اقف على بعض الكتب الخط العربية لعلى اقف على بعض الكتب النادرة ما نهبه اهل البندقية في غرواتهم الكثيرة فذهب الكتبي ليأتيني بها وركب طريق القارظين ولما مللت الانتظار خرجت آسفاً أتمني الن تمكنني الفرصة من العودة اليها

وامام هذا القصر قصر بديع كان مكتبة وهو الآن القصر الملكي وكان الشروع في

بنائهِ سنة ١٥٣٦ وهو من احمل قصور ايطاليا ولا يستطيع الناظر الـهِ الَّا ان يقف مدهوشًا مسرورًا كأنهُ بنظر الى غادةِ حسناء أفرغ عليها الجمال والبهاء. وبين القصرين ساحة فسيحة فيها عمودان من المرمر أقما بها سنة ١١٨٠ ويقال انهُ أتي بهما من سوريَّة او من القسطنطينية وهما مثل الاعمدة التي في مدينة بيروت عند الجمام الجديد وعلى احدهما تمثال اسد مجنح وعلى الثاني تمثال القديس ثيودورس واقفاً على تمساح

وقد شاهدنا معامل الزجاج والفسيفساء . ولاهل البندقية مهارة غربية في تلوين الزجاج والرسم عليه ومصنوعاتهم تدهش الابصار في تزويقها وباهر ألوانها . والزجاج في بدهم اطوع من ادهان الزيت في يد المصور الماهر فيصورون به ما يشاؤون وانت واقف امامهم لا ترى الالوان والزجاج ذائب ولكنة اذا برد ظهرت بكل بهائها

وقد اعجبني انتفاء الحيل والمركبات من هذه المدينة فلا يقلق الانسان بطقطقتها ولا نتثلم الدوارع من وقع حوافرها وسير عجلها . والظاهر ان اهل البندقية آخذون في. طمر الترع الضيقة التي بين البيوت لانهُ قد مضى الزمان الذي كانوا يربحون فيه الاموال الطائلة من متاجرهم الواسعة وسفنهم الكثيرة وصاروا يضطرون ان يسعوا على اقدامهم في طلب رزقهم ولم تعد الزوارق تني بجاجتهم . وقد ودعت هذه المدينة الزاهرة ولسان حالى يقول

> مليكة البجر مجموع الاعاجيب فقت المدائن حسنا غيرمجلوب فان وصفك تعجيزه ليعقوب

> قامت قصورك فوق الماء مسفرة كواعب اغتسلت بالماء والطبب ان كان يوسف اعطاك محاسنة

### مدينة ميلان وكنيستها

غادرنا البندقيَّة في الثاني والعشرين مرخ شهر يونيو بُعيْد الظهر وركبنا القطار وَوجهتُنا ميلان فانساب بنا في سهل فسيح كستهُ يد الربيع مطارف السندس وانتسقت فيهِ الاشجار طرائق واستمسكت بها الكروم كالعشَّاق وأنتظمت بينها كالقلائد في الاعناق.وعلى جانبي السهل جبال وآكام تدنو منهُ تارةً ونقصو أُخرى وكلها مكسوُّ بالحراج وجدًا القطار بنا السير فقطع مئةً وخمسة وستين ميلًا في نجو خمس ساعات ومررنا على مدن كثيرة كبادوًا وڤيشنتزا وڤرونا وكلها من المدن القديمة التي بسمَ لها الدهر وعبس ونقأبت عليها صروف الزمان ولم يمرَّ بها جيلٌ الأ أبق فيها من آثارهِ كثيرًا من كنائس ومدارس وقصور وحصون وصور وتماثيل ·ومررنا على بجيرة غردا فرأيناها منوسدة بين الجبال النضرة وقد صبغت بالحمرة

كَأْن موسى كليمُ الله أُقبسها نارًا وجرَّ عليها ذيلهُ الخضِرُ

وما زلنا نجد السير حتى دنونا من مدينة ميلان عاصمة بلاد لمبرديا فزادت الحراج كثافة واشجارها غضاضة حتى كادت تحجب عنا وجه السياء . وفيا نخن نرقب خضرة المزارع ونعجب من حِرْص الاهلين على استثار التراب والماء والهواء دخل القطار المحطة فرأينا مركبة النزل الذي كنا نقصد في انتظارنا فركبناها وسارت بنا في شوارع فسيحة مرصوفة بالبلاط والحصى الى ان وصلنا النزل وهو على مقربة من كنيسة ميلان الشهيرة وكوا في تطل عليها

وخرجنا في المساء وشاهدنا رواق الملك فكتور عانوئيل وهو لا شبيه له ُ في الاتساع والجال غير رواق نابولي الجديد على ما قيل فطفتُ فيهِ مثنى وثلاث وانا ارددقول الشاعر

قل كمن لايرى الاواخر شيئًا ويرى للاوائل التقديما ان ذاك القديم كان حديثًا وسيبقى هذا الحديث قديمًا

وقد بني هذا الرواق منذ اربع وعشرين سنة وبانيه من اعظم مهندسي ايطاليا وقد افرغ فيه جهد صناعاله بل افرغ فيه حياته لانه سقط من اعلى بابه فقضي عله وبلغت نفقته ثمانية ملابين من الفرنكات وطوله وجمه قدماً انكليزية وعرضه ١٨٠ قدماً وعلوه وهد قي شكل صليب في وسطه قبة مثمنة الجوانب ارتفاعها ١٨٠ قدماً وفيه تماثيل كثيرة بعضها بمثل قارًات الارض الاربع اسيا واوربا وافريقية واميركا وبعضها بمثل العلم والصناعة والزراعة والفنون . وفيه تماثيل اربعة وعشرين من مشاهير ايطاليا مثل كاقور ورفائيل وغاليليو ودنني وميخائيل انجلو وقلطا وكولمبس ومكيافتي وهم الذين يبتى اسمم خالدًا ولو زال اسم الملوك واهل الجاه والثروة لان الامة نقدر رجالها بما تستفيده منهم لا بما يستفيدونه منها ولذلك تخص بالاكرام رجال العلم والصناعة والسياسة الذين جنت النفع منهم وكانوا دعائم في عمرانها

واعمدة هذا الرواق من المرمر وهو منار بالنور الكهربائي وفي صدره عما بلي ساحة الكنيسة الكبرى حوانيت كبيرة منارة بالنور الكهربائي ايضًا وبناؤها وبناء المنازل التي فوقها من اجمل ما رأيتهُ حتى الآن

وفمت في اليوم التالي لمشاهدة كنيسة ميلان المشهورة بانها من عجائب الدنيا

فطفتُ حولها وصعدت فيها الى اعلى برج من ابراجها وتفحصت ما امكننا الوصول اليهِ من تماثيلها ونقوشها وصورها وزخارفها وعدتُ اليها مرارًا اقلب الطرف فيها فلا إرى الأمحاسن جديدة نتجلى امام عيني ثم أُجيل فكري في ما اخبرني عنها الدليل وعلقتهُ في مذكرتي فازيد دهشةً وحيرةً

وقد وُضع اساس هذه الكيسة سنة ١٣٨٦ اي منذ اكثر من خمس مئة سنة ومؤسسها يوحنا غالبازو احد امراء ميلان ومن ثمَّ الى الآن والحكومة والامة والصناع يبذلون جهد المستطيع في بنائها وتزيينها وقد اتموا البناء ولكنهم لم يتموا التاثيل وسيمضي القرن التاسع عشر وربما مضى القرن العشرون ايضاً قبل ان يقول الصناع كنى لانهم عازمون ان يغيروا إبوابها الخمسة التي في واجهتها والكوى التي فوقها ويجعلوها بحسب الشكل القوطي مثل بقية الكيسة وان يبدلوا الجانب البسيط من سطحها بما هو اكثر منه زخوفة وان يكلوا التاثيل في ابراجها ولم يكمل منها حتى الآن سوى تماثيل برجين

والكيسة في شكل صليب روماني طولها من الباب الى المحراب الاوسط ٤٨٦ قدمًا وعرضها من طرف الى طرف ٣٥١ قدمًا وارتفاعها الى حد سقفها ١٦٤ قدمًا وارتفاعها الى رأس التمثال الذي على رأس اعلى ابراجها ٣٦٠ قدمًا وفيها خمسة اروقة قائمة على وأس المحمودًا مضلعًا ارتفاع كل منها مع قاعدته وتاجه ٢٧ قدمًا وقطره ثماني اقدام ونحن جدرانها ثماني اقدام ايضًا وكاها من الرخام الايض ولا حجر فيها غير الرخام وفيها جدرانها ثماني وستة الاف صورة بارزة غير التماثيل وصور اربعة الاف نوع من الازهار وكلها من الرخام ايضًا . ويقال انها تسع اربعين الف نفس . وقد بلغت نفقاتها الى الآن خمسمئة وخمسين مليونًا من الفرنكات . ولو قدرت قيمة تماثيلها بالنسبة الى ما مرً عليها من السنين والى انها من عمل أشهر النقاشين لباخت ملايين لا تحصى

ولا أطمع ان آتي على وصف كل ما فيها في هذه العجالة لان بعض الكتاب قد النوا كتبًا كبيرة في وصفها على ما بلغني ولكنني اكتني بذكر ما رسخ في خين حين رؤيتها وامعان النظر فيها فأقول

لما التفتُ الى الكيسة من الخارج رأيت ابراجًا متناسقة متقاربة كانها شجر الغاب وهي تزداد دقة بارتفاعها الى ان ينتهي كل منها بتمثال انسان وبينها برج أعلى منها واثجن حوله ابراج اخرى اصغر منه وهو ينتصب اولاً محاطًا باضلاع متوازية ثم تنشأ منه المناف وشرفات ويعلو فوقها مستدقًا الى ان ينتهي بتاج عليه تمثال العذراء المباركة

وهو كبير مذهب. والابراج كلها محاطة بكثير من التاثيل من اسفلها الى اعلاها وكل تمثال منها ينتصب في كوة كثيرة النقش او على طنف بارز وفوق رأسه قبة صغيرة بارزة من البرج كأنها تاج يظلل رأسه . والجدران التي بين الابراج كثيرة الكوى وبعض هذه الكوى اكبر ما صنعه الناس حتى الآن وكلها محاط بالتاثيل والنقوش وزجاجها قطع صغيرة ملوئة يظهر من مجموعها صور بديعة الاشكال والالوان . وفي اطراف الجدران بين الابراج افاريز وشرفات مخرَّمة تخريًا وفيها من القناطر والنقوش ما يدهش الابصار . وكل ذلك بالشكل القوطي الا الواجهة فان ابوابها الحمسة السغلى والكوى الخمس التي فوقها رومانيَّة الشكل وستغير كلها كما نقدم فتصير قوطيَّة مثل سائرالكيسة

ولما دخلتُ الكنيسة زدتُ دهشة بما فيها من التأثيل والمحاريب والاعمدة ولاسيا العبودين الكبيرين على جانبي بابها الكبير فان طول كلّ منهما ٤٢ قدماً وهو قطعة واحدة . واما الاعمدة المضلعة القائم عليها سقف الكنيسة وقبتها فمن قطع كثيرة ولكن تيجانها تدهش الابصار بكثرة تماثيلها . وفي المحاريب والاضرحة من الاعهدة والصور والتماثيل والنقوش والمناير والآنية الذهبية والفضية ما يكلُّ عن وصنه القلم . وغاية ما رسخ في ذهني من ذلك ان الاساقفة والملوك والامراء والاغنياء والصناع في ميلان وفي غيرها من مدائن اوربا اجمعوا على تزيين هذه الكنيسة بابدع التحف والمنها حتى نبوليون بونابرت كان لهُ اليد الطولى في المام بنائها وتزيبنها وتجد تمثاله على برج من ابراجها ببن تماثيل غيره من رجال الدين والعلم والفضل . وقد استغربت ذلك من بونابرت من حيث كونهُ رجلاً حربيًا لكني لم استغربهُ منهُ من حيث كونهُ رجلاً سياسيًا لان رجال السياسة يجرون غالبًا على القاعدة المشهورة وهي ان الغاية تبرّ ر الواسطة لان رجال السياسة يجرون غالبًا على القاعدة المشهورة وهي ان الغاية تبرّ ر الواسطة

ولما صعدت الى اعلى الكنيسة وقفت اولاً في موقف ارى منهُ سَقفها وابراجها تندرج في الارتفاع والزخرفة . حنى اذا بلغتُ الدرجة ٣٨٣ رأيت نفسي في روض اشجارهُ الابراج وازهارهُ واثمارهُ من الرخام وبعضهُ نقي حتى يكادُ يشف عَما وراءهُ . وتما يُبل المشاهير رجالاً ونساء قائمة في هذا الروض في كل جانب منهُ وحول كل برج من ابراجهِ ثم التفتُ الى ما حولي فرأيتُ مدينة ميلان وسطوح منازلها وهي قطع حمراه متلاصقة بينها بعض المباني الشاهقة كقبب الكنائس وابراجها وقبة رواق فكتور عانوئيل وقنطرة النصر وما اشبه وحول المدينة رياض خضراه محاطة بالجبال الشامخة

تدل على غنى البلاد ومناعتها وفيا انا أكتب هذه السطور ارتسمت صورة الكنيسة امام عيني وحبيت الي القريض فقلت فيها

هذي عروس المباني في مطارفها نتيه عجبًا بما فيها من الطرف ابى بنو الدهر الآان تكون لهم ذخر ًا فجادوا لها بالمال والتحف وجاء صناً عهم حد ً الغرابة في نحت التاثيل والأطناف والشرف مضت دهور ولم ياخذهم ملل وكلهم سائر في خطة السلف ولن ترى عملاً تقضى السنون بي الآاذا جاء الانسان عن شغف

\_\_\_\_\_WarFPanik\_\_\_

# بابالصحة والعلاج

### تجارب بننكوفرفي انتقال المواء الاصفر

ان الاستاذ بنتكوفر طبيب مونيخ الصحي الشهير رفع في ١٢ نوفمبر سنة ١٨٩١ الله الجمية الطبية في هذه المدينة بلاغًا كان له وقع عظيم ونشرته اكثر الجرائد الطبية . ومضمون هذا البلاغ تجارب جَرَّبها كلُّ من الاستاذ بنتكوفر والاستاذ امريخ في نفسه المعرفة ما لباشلوس الهواء الاصفر من القوة السامة الخاصة معرفة اكيدة. فلما تفشى الهواء الاصفر في همبورغ كتبا الى الدكتور غافق فارسل اليهما سوائل صادرة من مصابين بالهواء الاصفر فاستنبتاها حسب الطريقة المعروفة وفي السابع من شهر اكتوبر شرب الاستاذ بنتكوفر امام شهود سنتيمتر ا مكعباً من المستنبت مع غرام من ثاني كربونات الصودا بنتكوفر امام شهود سنتيمتر ا مكعباً من المستنبت مع غرام من ثاني كربونات الصودا المدابا في مائة غرام من الماء . والمفرض من اضافة كربونات الصودا اليه ازالة فعل الحامض المعدي لان الحوامض نقتل المكروبات كما لا يخني فلا نتكاثر فيها . ولم يغير الحامض المعدي لان الحوامض نقتل المكروبات كما لا يخني فلا نتكاثر فيها . ولم يغير شيئاً من معيشته فلم يعرض له سوى اسهال حصل بعد ثمان واربعين ساعة من شرب المستنبت وبتي معة اربعة ايام وزال بلا ضرر آخر . وفحص آمر يخ وبغيفر برازه وحدا فيه كثيراً من الباشانس الضمي

وفعل الاستأذ امريخ كذلك فتناول في ١٧ اكتوبر عشرة سنتيمترات من مستنبت باشلس الهواء الاصفر النامي جيدًا ما عمره ٢٤ ساعة في مائة غرام من ماء قلوي و م يغير شيئًا في معيشته وزاد على ذلك انهُ شرب في المساء ثلاثة التار ونصفًا من البيرا فعرض لهُ في الليل الثاني اسهال بتي معهُ ستة ايام وشني على ان الاسهال كان فيه اشد ماكان في زميله وبلغت الدفعات في اليوم من ١٥ الى ٢٠ دفعة وكان البراز ارزيًا مع قراقر في البطن وعطش شديد وجفاف في الحلق وضعف في الصوت . وبالفحص وجد الباشلس الضمى في البراز من يوم ١٨ الى ٢٨ اكتوبر ولم يعقب ذلك شيءُ

واستنتج الاستاذ بتنكوفر من ذلك ان الباشلس الضمي لا يولد السم الخاص بالكوليرا ولا يكني لتوليد الداء بمجرد تكاثره في المعى بل يلزم لذلك ثلاثة شروط (١) وجود مكروب الهواء الاصغر اعني الجرثومة النوعية . (٢) استعداد في الزمان والمكان (٣) استعداد شخصي . واستطرد من ذلك الى القول بان هذه التجربة لم تأت بضرر في مونيخ حيث لا اثر للداء ويرجح انها كانت تكون قتالة لو جربت في همبورغ حيث كان الوباء مشتدًا. وفي رأيم ان هذا الوباء نفسة تسبب او على الاقل اشتد - من الجفاف الذي حصل في صيف سنة ١٨٩٢

فترى ما نقدم ان الاستاذ بتنكوفر يجاول بهذه التجربة تأبيد رأبه أن الهواء الاصفر يتولد عن احوال إقليمية وتفنيد الرأي المعوّل عليه وهو انه بنتقل بماء الشرب ولوكان يجعل للاحوال الاخرى شأنًا في توليد الهواء الاصفر لا ينفي مذهب الانتقال بالماء كل النفي . ولذاكان من الواجب في ايام الوباء خاصة او في ايام الحوف منه الاعتناء التام بماء الشرب واذاكان مصدر الماء غير مأمون فالاولى ان لا يشرب الأبعد الترشيم والغلى ويحسن ان يضاف اليه قليل من عصير الليمون الحامض

#### هيضة الاطفال

#### طرينة لعلاجها

رفع الدكتور رامي احد الاطباء الفرنسوبين الى جمعيَّة الطب بنانسي احدى مدن فرنسا مقالة في هيضة الاطفال اتى فيها على طريقة علاجيّة جديدة فاثرنا تلخيصها قال

ان هيضة الاطفال التي تفتك في فصل الحرّوخصوصاً في يوليو واوغسطس وسبتمبر منكل سنة علة قتالة وهي من اعظم الاسباب في وفاة الاطفال

والباعث عليها خصوصًا جهل ألاباء بقواعد حفظ الصحة فانهم لا يغرفون كيف ينبغي ان يغذًى الاطفال واذا لحق بهم اضطراب في القناة الهضية فانهم لا ينتبهون الى ما قد يجرُّ ذلك عليهم من الضرر واذا انتبهوا لم يعرفوا الوسائط التي يجب اتخاذها منذ اول الامر الى ان يراهم الطبيب وما من احد يشك في ان الاعتناء بالاطفال الصغار من هذا القبيل يقلل وفياتهم كثيرًا ويكون له فائدة عظيمة بتكثير النسل وزيادة العمران وارى اننا قادرون ان ننفع جدًّا في هذه العلة واريد ان اوجه النظر الى علاج يفيد دائمًا في الاحوال البسيطة وينتج نتائج عجيبة في الاحوال الشديدة وينجي من الموت في الاحوال المقطوع الرجاة منها

وقبل الكلام في العلاج أريد ان اذكر لمعًا عن العلل المعديَّة المعويَّة للاطفال الصغار وابين ما هو سبب الهيضة واستطرد من ذلك الى ذكر المدلولات العلاجيَّة فاذكر في القسم الاول من العلل المعدية المعويَّة العلة التي تكثر في المولودين حديثًا الذين يغذون بلبن البقر اما لانهُ فاسد غير محفوظ جيدًا واما لانهُ ثقيل على معد كثيرين منهم عسر الهضم ومن هذا القسم ايضًا الاطفال الذين يغذون جيدًا ولكن يطعمون اطعمة مختلفة غير اللبن ثقيلة على معدهم الضعيفة . فمثل هذا الغذاء يحدث بهم سوء الهضم ولينًا مزمنًا ينتهي بالتهاب معدي معوي وقد اطلق على العوارض التي تتعقب عن ذلك اسم الاثريسيا اي ذبول الاطفال

ومن القسم الثاني علل القناة الهضميَّة في الاطفال الذينسنهم فوق ذلك ايمن ثمانية اشهر الى ١٤ شهرًا فما فوق بسبب فطامهم قبل الاوان وتناولهم اطعمة عسرة الهضم او كنيرة الغذاء ويساعد حصول التسنين على ذلك فيعرض لهم قي واسهال ويهزلون ويقعون في نوع من الاثريسيا او يصابون بعوارض هيضة شديدة فيهلكون ان لم يتداركوا بتدبير مناسب وعلاج صالح قبل ان نتمكن العلة منهم ويصبح كل اعتناء بهم باطلاً

فالاطفال الذين يكونون في هذه الحال معرَّضون في اشهر الحرَّ لان تغتالم الهيضة ثانية ، وفائدة الوسائل العلاجيَّة حينئذ نتوقف على ما لم من قوة المقاومة . فاذا كانوا ضعافاً منهوكي القوى معطلي الاعضاء الجوهرية فقلما ينجون من الاصابة الجديدة ومن القسم الثالث الاطفال الذين يقتانون بلبن البقر الجيد او المفطومون الذين احسن التدبير الصحي لهم فان هوالاء ايضاً قد تعرض لم العلة المعديّة المعويّة الحادّة المعروفة بالهيضة لاسباب ستذكر في ما يأتي. واما الاطفال الرابون على الثدي فيمكن الجزم بانهم لا يصابون بالعلة مطلقاً

فترى ما نقدًم ان هيضة الاطفال تعرض للاطفال الذين يشربون لبن البقر اما

وجدهُ واما غذاءً مساعدًا للرضاع من الندي فبني علينا اذًا ان نبيّن الاحوال التي يصبح اللبن فيها سياً للعلة

وليس مرادنا ذم لبن البقركي يبطل استعالهُ في تغذية الاطفال فان ذلك يتجاوز بنا الغرض المقصود ولاسما انهُ لا يقوم مقامهُ غذا الخرص المقصود ولاسما انهُ لا يقوم مقامهُ غذا الخرسية احوال كثيرة واطفال كثيرون يصحون به جيدًا على ان كل شيء يتوقف على صفات اللبن وحال المعدة

فالفرق بين اللبن الذي يشربهُ الاطفال في الارياف والقرى واللبن الذي يشربونهُ في المدن جسيم فني القرى يؤخذ اللبن رأسًا من ضرع البقرة عند الحاجة اليه ويشربهُ الطفل قبل أن يفسد وهذا هو سبب حسن نمو الاطفال الذين يربون في الارياف والقرى على اللبن البقري

والعلة المعديَّة المعويَّة الحادة المعروفة بالهيضة تعرض لاطفالكانت صحتهم قبل ذلك

جيدةً بقتاتون أكثرهم ان لم نقل جميعهم بلبن البقر ومن الاطفال من تطيق معدهم اللبن البقري جيدًا ويصحون عليهِ الأُ ان منهم ايضًا

من لا يطبقونه مطلقاً فكلما تناولوا منه شيئًا عرض لم بعده اضطراب في المضم

واما في المدن فالحصول على لبن بقري جيد صعب جدًّا وذلك في الصيف اصعب منهُ في الشناء فاذا جاء الصيف تفشت الهيضة في الاطفال وانكانت لا توَّمن في الشتاء ايضًا وسبب تغير اللبن قد يكون من جنس الغذاء الذي يعطى للبقرة كالعشب الكثير الاخضر "كما هو شأت اكثر البهائم التي تربط في الاسطبل معظم السنة " وكالعلف المركب من متحصلات مخنمرات الحبوب فيعطى لبنًا غزيزًا ولكثة لللل الجودة وطعمة غير لذيذ

والغالب ان يتوقف تغير اللبن على الاختمار فانة من المفرزات الحيوانيَّة السريعة التغير بالميكروبات التي تأتيها من الهواء خصوصًا في ايام الحرُّ ولذلك يفسد اللبن بتكاثر المبكروبات فيه ويصير خطرًا جدًّا لما يجاويه من المفرزات السامة التي تفرزها الميكروبات واذا نظرنا الى الطريقة المتبعة لحفظ اللبن خصوصًا بين الفقراء لا نستغرب فسادهُ ا لات اللبن الذي يباع انما هو مزيج من اللبن المحلوب مساء واللبن المحلوب في الصباح يبيعة اصحابة بعد ان يكونوا قد جالوا به عدَّة ساعات في الشُّس وكثيرًا ما لا يغليهِ المشترون حالاً بعد شرائه ويضعونهُ في آنية معرَّضة للهواء الفاسد والحار ونأدرًا يضعونهُ في مكان بارد وغالبًا يستعملونهُ بمرضاعات غير منظفة جيدًا وكثيرًا ما وجدت

فيها لبنا حامضاً ذا طعم كبريتي ناشيم عن سوء تنظيف انابيب الكاوتشوك . فلا غرو اذا عرض للاطفال اضطرابات هضمية بعد تناولم مثل هذا اللبن . والاسهال الذي يصيبهم يكون اولا اعنياديًا ثم يصير مائيًا كثير التكرار . ومع الاسهال او بعده بقليل يعرض لم قي وتغور العينان ويشتد بهم العطش فيدفعم الى شرب اللبن الذي يقدمونه لم بشراهة ثم لا يلبثون ان يتقياً وم . وقد تشتد بهم هذه الحال بسرعة عظيمة فيزرق الوجه والغشاء المخاطي للشفتين ويدق النبض حتى يصير كالحيط ويبرد الطفل ويموت

هذا بوجه الاختصار وصف حالة من الحالات الشديدة التي قد نقتل طفلاً صحيحاً سيف ساعات قليلة ولحسن الحظ جميع الحوادث لا تنتهي بهذه السرعة بل تدع وفتاً لاستدعاء الطبيب واستعال الوسائط الشفائية. وليس من غرضي ان آتي على وصف جميع اعراض هذه العلة فانها معروفة جبدا وانما اريد ان استخرج مما نقدم نتيجتين واحداها انه يطلب من الطبيب ان يطلع الوالدين على ما ينبغي من التدبير الغذائي للاطفال . فان الناس على جهل عظيم في ما خص هذا الامر بل هم اجهل مما يظن في ما يع الاطفال من هذه العلة التي توردهم حنهم فينبغي تعليم الامهات الطرق التي يحفظ اللبن بها من الفساد والتي يطهر بها وتفعيهم ان اعطاء الماء المحلى بالسكر للطفل أفضل من اعطائه لبناً مشتبها فيه

والنتيجة النانية هي ضرورة فرض الحمية الصارمة على الطفل فان كان اللبن يحدث به إسهالاً وقيئًا فهو مضر وبلزم الامتناع عنه . لان قسماً منه تدفعه المعدة بالتي والقسم الآخر يمر في المعى ويهيجه فالاستمرار عليه لايفيد شيئًا حتى ولاتسكين العطش وزيادة الاسهال به تضني الطفل فالاستمرار على هذا الفذاء لايزيد الطفل الأضعفا بتكرار العوارض الناشئة عنه . ولاسيا ان الطفل لايشكو الجوع بل يشكو العطش والامهات لايفهمن ذلك بل يرين الطفل يذوي ويذبل فيطلبن تعويض ذلك بواسطة الغذاء . والحال ان الامتناع عن الغذاء امر ضروري وبغيره لايطمع باصلاح حال الطفل المريض وهذا امر يطلب من الطبيب توجيه النظر اليه

لنفرض الآن ان طبيباً دعي الى طفل بهذه الحال فياذا ينبغي له ان يفعل وللجواب على ذلك لا اريد ان اتكاف ذكر جميع الوسائل الموصوفة سوالاكان لتوقيف الاسهال او لتطهير القناة الهضميَّة وتسكين المعدة وانهاض القوى الواهية فان هذه الوسائل كثيرة وهذا ما يدع العلاج كثير الاختلاط وارى ان البحث في في

المدلولات لتطبيق العلاج عليها افضل وبناء عليه اذا نظرنا الى مجموع اعراض العلة نرى ان منها ما هو غالب على ما سواه ظاهر باسهال تهيج معدي معوي ناشي عن شرب لبن فاسد او اطعمة عسرة الهضم فعي مائع غرير يسبب عطشاً شديداً وحالة سيانوزية في الدم وغشياً عصبياً. فالعلاجات المختلفة الموصوفة يقصد بها مقاومة هذا العرض او ذاك بعضها لمقاومة التيء وبعضها لمقاومة الاسهال وبعضها لاضطراب الدورة وبعضها لاضطراب الجهاز العصبي . فالطبيب كثيراً ما يحتار لتعدد هذه المعالجات او يصف ادوية قليلة ويهمل بعض المدلولات او يصف علاجات كثيرة بحيث يصعب تتم أوامره كما ينبغي وأنا ارى الم يمكن مقاومة جميع هذه العوارض بواسطة بسيطة هي الماله ويغضل الماله المعدني الضعيف القالوية وقد توصلت الى ذلك هكذا

سمعتُ الدكتور نطَّر يتكلم عن فائدة شرب الماء الغزير في الهواء الاصغر ولماكان بين الهواء الاصغر وهيضة الاطفال مشابهة من جهة الإعراض رأَّيت باشارة الدكتور المذكور ان احرَّب فيها الماء فجرينه في اطفال كثيرين وكانت النتيجة حمدة حدًّا

وهذا هو العلاج الذي جريت عليه منذ سنين عديدة. فكلما دعيت لمشاهدة طفل به اضطرابات معدية معوية تنذر بابتداء هيضة او وجدت امام طفل به هيضة حقيقة فلول عمل اشرع فيه منع كل طعام ووصف حمية صارمة تدوم ما استطاع الطفل احتمالها بحسب قوته اي ١٠ ساعات او ١٦ او ١٦ او ١٨ ساعة

ثم اداوي العرض فاصف الماء لاطفاء العطش وتبريد القناة الهضميَّة وغسلها من المواد الناسدة التي تضمنها واعادة ماء الدم اليه وارجاع الضغط الطبيعي للدورة . ولئلا يكون الماه الاعتيادي الخالي من الاصول المعدنية العديم الطعم عسر الهضم بنفسه كما يشاهد ذلك احيانًا ولان الماء الحامض يضرُّ بحالة الغشاء المخاطي الموي الملتهب اصف المياه القاء بَّة الضعيفة اي القليلة المادة القاء بَّة لئلا تضر القاءيات الكثيرة بحالة الدم. ويحسن ان تكون المياه غازية ايضاً لانها اسهل هضاً وافضل هذه المياه مياه صولة رات (Vala) الخفيفة

واصف هذه المياه مكذا : تعطى بقادير قليلة من وقت الى وقت منعاً لتمديد المعدة وتسهيلاً لامتصاصها والطنل يتناولها بشراهة ويستمر على ذلك ما دام العطش شديداً وقد يتناول منها في بضع ساعات ربع لتر ونصف ليّر او لـتراكاملاً

وقد يتنق اذاكن تنبُّه المدة شديدًا ان ينقيأً الطنل الجرعات الاولى من الماء فلا

بأس من ذلك اذ لانلبث المعدة طويلاً حتى تهداً تحت فعل هذا الماء البارد وتممة والنتيجة سريعة فان ثائرة العطش الذي يعذب الطفل تسكن ويسكن الاضطراب المصاحب ذلك ويمسي الطفل براحة. وتعتدل الدورة لنفوذ الماء ويتروح الدم كالعادة ويرجع اللون وترول الزرافة وتلمع العينان بعد أن تكون قد غارتا. وينقطع الاسهال الغرير او يجف كثيراً ويبعث الطفل الى الحياة

وهذه النتيجة أكبدة في الاحوال البسيطة وغالبة في الحوادث الشديدة جدًا واني الندكر اطفالاً لم تكن حياتهم ترجى اكثر من مدة ساعئين عادوا الى الحياة بواسطة هذا العلاج البسيط. ولا يخيب هذا العلاج الأفي الحوادث الشديدة جدًّا والتي صارت في حال النزع لعدم استطاعة المعدة للامتصاص · والطريقة الوحيدة التي تبقى لنا والحالة هذه انما هي حقن الماء تحت الجلد

ومتى تحسنت حالة الطفل بهذا العلاج اي توقفت اعراض الهيضة فلا يجوز التراخي حالاً قبل ان تصطلح حالة الالتهاب المعوي وينبغي على الطبيب الحذر كثيرًا قبل رفع الحمية لئلاً ينتكس العليل فتكون النكسة شرًا من الاولى ويعطى العليل طعامًا خفيفًا بقادير قليلة كمزيج خفيف من الماء واللبن بنسبة ٤ اخاس من الاول الى خمس من الثاني ومرق جديد بارد قد أزيل منه الدهن وماء زلالي مع الانتباء الى ما للقناة العضمية من الطاقة على هذه الاطعمة الحفيفة .هذا ما اريد توجيه نظر الاطباء اليهوانا على يقين ان هذا العلاج البسيط يق اطفالاً كثيرين من الموت

# النقاءيَّات في قتل البكتيريا

يظنُ بعضهم ان نقاعبات ماء الانهر لها شأن عظيم في ملاشاة البكتيريا فقد شاهد ان مستنبتات بكتيريا أضيف اليها نقاعيات فقدت اكثر من اربعة اخماس الميكروبات مع ان المستنبتات الحالية من النقاعيات او المحتوية على قليل منها لم تفقد سوى النصف وشهد بتنكوفر ان ماء محلويًا ثلاثة ملابين من البكتيريا في السنتيمير المكعب لم يبق فيه سوى ١٣٠٠ فقط منها بعد اضافة النقاعيات اليه قال الراوي والظاهر ان نهرالسين الذي يجري في وسط باريس قليل النقاعيات لانه كثير البكتيريا ونحن نقول عكس ذلك في النيل الأفي ايام التحاريق فان ماء م كثير النقاعيات قليل الميكروبات وخصوصًا في اليم النيضان

# علاج الدفثيريا بجتن مصل دم الحيوانات المكتسبة مناعة

ان المداواة بمصل دم الحيوان اصبحت عظيمة الشأن في هذه الايام • ومعلوم ان هذه الطريقة مبنيّة على ان مصل دم الحيوانات المكتسبة مناعة على مرض معدر بتي من هذا المرض اذاحتن تحت جلد حيوان آخر بمقدار كاف بل قد يشني منهُ اذاكان في اوله

وعلى هذا المبدإ حاولوا شفاء التتنوس والدفئيريا في الانسان . قلنا شفاء الدفئيريا لان الوقاية منها امر مقرّر فيما يظهر من تجارب بهرين وأرونسون وجميع هذه التجارب كانت في اول الامر في الحيوان وقد اجراها بهرين اخيرًا في الاطفال فلقح ٣٠ طفلاً بهم دفئيريا بعد ان تحقق الداء بالبحث البكتريولوجي بمصل دم الغنم المكتسبة مناعة فشني ٢٤ وذلك يجعل معدَّل الوفيات ٢٠ في المائة. وعالج كرسل احد عشر طفلاً بهذه الطريقة فتوفي منهم اثنان وذلك يجعل هذا المعدَّل ١٨ في المائة. ولم يتجاوز مقدار المصل المحقون في جميع هذه الحوادث ٥ سنتيمرًا مكمبًا والمأمول ان هذه الطريقة تأتي بالغرض المقصود منها لما يبذله الباحثون من الجد في استهامها

#### البنج ضد السمال في الحصبة

حمد بعضهم المركب الآتي في السعال الذي يُعرض في الحصبة

۱۵ کم

خلاصة البنج مان<sup>و</sup> مقط

شراب بسيط

ملعقة صغيرة من ذلك كل ساعة

#### الحامض السليسيليك في الدودة الوحيدة

يطرد بعضهم الدودة الوحيدة بالحامض السليسيليك على الطريقة الآتية : يصوّم المريض طول النهار ثم في المساء يسقيه ٣٠ غم من زيت الخروع وفي الغد الساعة السابعة صباحاً يسقيه ١٥ غم من زيت الخروع ايضاً ثم يشرع يعطيه من الساعة الثامنة الى الظهر غراماً واحدًامن الحامض السليسيليك كل ساعة والجملة خمسة غرامات فاذا لم تطرد الدودة نحو الساعة الواحدة بعد الظهر يستي المريض ايضاً ١٥ غراماً أخرى من الزيت . قال صاحب هذا العلاج انه عالج عشرين مريضاً بهذه الطريقة فنجحت في ١٩ منهم نجاحاً نامًا

### يودوفورم مزالة رائحتة

۹۸٬۰۰ جزءا ۰۰ م يودوفورم حامض فنيك روح النعنع

# باب الزراعة

#### زراعة الموز

ان لم يكن الموز اجمل الاشجار كلها فهو اكثرها غذاء وفائدة للانسان حتى قبل ان الرطل من ثمر الموز فيه من الغذاء للانسان قدر ما في ثلاثة ارطال من اللحم ولا يتوقف نقمة على كثرة ما فيه من الغذاء فقط بل على كثرة ثمره بالنسبة الى الارض التي يزرع فيها ايضافقد حسب همبلت العالم الالماني الشهير ان الارض التي تغلّ ٣٣ رطلاً من الشح و ٩٨ رطلاً من البطاطس تغلّ ٤٠٠٠ رطل من ثمر الموز وقد نقدم ان في الرطل منه من الغذاء اكثر مما في الرطل من اللحم فاحكم بعد ذلك بالفائدة الكبيرة من زراعنه و باهمال الذين يجود في ارضهم وهم لا يعتنون بزرعه فيها. فعسى ان ينتبه ارباب الزراعة الى هذه الحقائق ويكثروا من زرعه في القطر المصري والسوري فانه يجود فيها واذا كثر ورخص ثمنه كثر اعتاد الناس عليه فاكهة وطعاماً وكثر ارساله الى البلدان كثر ورخص ثمنه كثر اعتاد الناس عليه فاكهة وطعاماً وكثر ارساله الى البلدان الاوربية التي لا ينمو فيها فيكون بابًا من ابواب الثروة وفقد ذكر العالم نيكلس ان اهالي جزيرة جميكا اصدروا ٢٢٠٦٩٦ قرطاً من الموز سنة ١٨٨١ بلغ ثمنها ٢٢٦٦٦ جنيها ثم زاد ما اصدروه و رويدًا رويدًا حتى بلغ ٣٠٩٣٣٩٣ قرطاً سنة ١٨٨٨ بلغ ثمنها ٢٢٠٦٧٢ جنيها ثمنها هذا على صغر تلك البلاد فعلى م لا تناظرهم مصر وسواحل الشام والموز فيها سريع النموكذير الحصد

وللموز تنوُّعات كثيرة كما لا يخنى ولا بدَّ من انتقاء اغلاهُ ثمناً واكثرم حملاً واقلنهِ افقارًا للارض وذلك يعرَف بالاختبار

وينبت الموز في كل الاراضي ما لم تكن الارض رمليَّة تمامًا او جيريَّة (كلسيَّة )

تماماً واجود الاراضي له الارض الحارة الرطبة العميقة التربة ويحسن ان تكون الارض مركبة على هذه الصورة `

 طفل
 ٠٤
 جزءا

 جير
 ٠٠
 اجزاء

 مواد نبانية
 ٠٠
 ٠٠

 رمل
 ٥٧
 جزءا

ويزرع الموز من الفسائل التي تنبت بجانبه فانة ينبت بجانبكل شجرة من اشجاره فسائل كثيرة غالبًا فاذا اثمرت الشجرة وجب قطعها مع حملها حينما ينضج ولا يكون للموز يزور الأنادرًا لكن له فسائل كثيرة وهي نقوم مقام البزور ويسهل نزعها وزرعها حيثما يراد والاحسن ان بكون طول الفسيلة قدمين حينما نزرع لان الفسائل الصغيرة تكون ضعيفة والكبيرة لا تنبت جذورها بسهولة

اعداد الارض \* وتعد الارض لزرع الموز اول مرة بكسرها وحرثها ودفن كل ما فيها من الحشائش في اتلام متساوية · ودفن الحشائش بعد قلمها خير من تركها حتى تبس في الهواء او من حرقها ولا بدمن ان يكون الماء قريباً من الارض وغريراً لان الموز يقتضي ماء كثيراً ولاسيا قبل ان يثمر واما متى اثمر وكاد ثمره ينضج فالاولى قطع الماء عنه.

الزرع \* وتزرع النسائل بحيث يكون البعد بينكل فسيلة واخرى خمس عشرة قدماً والبعد بين كل صف وآخر ثماني عشرة قدماً وبذلك يكون في الفدان ١٦٠ شجرة او ١٦٠ مجموعًا من مجاميع اشجار الموز لان الموزة لا تبقى وحدها بل ينمو معها ثلاث او اربع واذا اعتني بزراعة الارض جيدًا وجب ان تكون غلة الفدان في السنة الثالثة خمس مئة عنقود من الموز ولابد من الضغط على التراب حول الفسيلة حينا تزرع كي لا يتخللة المواة بسهولة فيجنف جذورها

الخدمة \* لا يحتاج الموز الى خدمة كثيرة لانه ينمو بسهولة ويثمر في سنة من الزمان ولكن لابد من نزع الحشائش من الارض. واذا قلبت الارض من وقت الى آخركان ذلك مفيدًا جدًا للموز • ونظهر الفسائل حول شجرة الموز قبلما تزهر ولابد من قطع هذه الفسائل حينئذ لئلاً تمتص قوة النبات ثم نقوى ارومة النبات بعد مدة وحينئذ يجوز ان تترك فيه أربع فسائل او خمس ولكن ليس أكثر من ذلك • وثمر الشجرة

الثانية أكبر من ثمر الشجرة الاولى • ولابد من عزق الارض حول الارومة سنة بعد اخرى ومن اضافة فليل من السهاد اليها • ومن ارخص انواع السهاد اوراق الموز نفسه البالية • وبعد بضع سنين تضعف الارومة فيجب نزعها كلها وتررع في الارض فسائل جديدة في منتصف المسافات التي بين الارومات القديمة • ويحسن اليي يزرع صف ويترك صف في السنة الاولى ثم يزرع الصف المتروك في السنة الثانية وبذلك لا تضعف الارومات كلها في سنة واحدة

الجنى \* تقطع عناقيد الموز قبلما تنضج باسبوع او بعشرة ايام ثم تقطع الشجرة من فوق الارض بقدم او قدمين وتقطع قطعاً صغيرة وتترك على الارض حول الارومة لكي تبلى وتكون سهادًا لها • ولابد من التأني في نقل الموز من مكان الى آخر لئلاً يترضّض لانة اذا ترضض شي منه أصابة الفساد واعدى ما حولة • وهذه القاعدة واجبة الاتباع في اجنناه كل الاثمار

#### زنبق الماء

من النبانات الغريبة نوع يسمى زنبق الماء اوراقة كبيرة مستديرة يبلغ قطركل منها عدة اقدام · وقد قرأ الاستاذ ميول مقالة على هذا الزنبق في الماء الجمع البريطاني وارى الحضور صورة ورقة وقف عليها ولد صغير ولم تغص به في الماء لانساع سطحها ، وبين ان لورق هذا النبات خاصة عالية فائدتها منع الورقة الواحدة من الانبساط فوق الورقة الاخرى لا منع امواج الماء من دخول الورقة كاكان يظن اولاً ثم بين انه اذا فاض الماء على سطح الورقة او وقع عليها المطر فلا يحفظ شيء منه فيها لان فيها ثقوباً صغيرة جداً كثقوب المخل يخرج الماء منها

#### الزراعة في شمالي ايطاليا

لاشبهة في ان الزراعة اوسع المعايش كلها وان دخلها هو الدخل الحقيقي وهو اوفر من دخل ساتر المعايش حتى في البلدان الصناعيَّة والتجاريَّة . والذين يحصوب دخل الشعوب وجدوا ان متوسط دخل الانسان يختلف باختلاف المالك ولكنهُ في مالك اوربا ومستعمراتها وفي الولايات المتحدة أكثر منهُ في سائر مالك اسيا وافريقية ويبلغ متوسط دخل كل نفس في اوربا نحو ١٥ جنيها في السنة واكثرهُ من الزراعة كما تقدم . ولا نخطيُّ اذا قلنا ان متوسط دخل الانسان من الحاصلات الزراعيَّة في اوربا هو عشرة

جنيهات في السنة معا يصيبها من المحل المتوالي مع ان متوسط دخل الانسان في القطر المصري من الحاصلات الزراعيَّة لا يبانم خمسة جنيهات في السنة مع اشتهار القطر المصري بالخصب . وقد كنا نعجب من ذلك ونر ثاب في صحنه ِ حتى مررنا في اراضي شمالي إيطاليا وسويسرا وشاهدنا اعنناء الناس بالزراعة واستثماركل خيرات الارض والماء والهواء . فان السهول مغطاة كلها بالاشجار والانجم والمزروعات المخللة وليس فيها قيد شبر خاليًا من النبات الا السكك ومسايل الماء . والاطيان مقسمة اقسامًا متوازية الاضلاع قائمة الزوايا والاشجار مغروسة فيها صفوفًا متوازية تبعج العين رؤيتها وكروم العنب مزروعة بينها ومتصلة من شجرة الى اخرى كالقلائد . والمزروعات من الحنطة والذرة تدل على الخصب التام . ومن ابدع ما شاهدناهُ الكروم حول بحيرة جنيفا فانها علي صغر اشجارها كثيرة القعال تبشر بكثرة العنب اذا سلمت من الآفات الجويَّة.وقد رأينا كرومًا كثيرة واسعة النطاق لم نرَ فيها عشبةً واحدة بريَّة . نعم ان كروم زحلة في جبل لبنان يعتني بها هذا الاعنناد. ولكن الجفنات هناك بعيدة بعضها عن بعض بعدًا شاسعًا واما في الكروم التيحول بحيرة جنيفا فتكاد نكون متلاصقة ولكل جننة منها مسال ترتفع عليه حتى تنتشر اغصانها في الهواء وتأخذ منه كل ما تستطيع اخذه من الغذاء ونتعرض عناقيدها لنور الشمس اشد تعرُّض . وما ابعد الشبه بينها وبين الكرُّم الذي في الجزيرة بجانب منتزه العاصمة فان الاعشاب البريَّة تكاد تجنق كل جفنة من جفناته مع ان اصل عنبهِ جيد جدًا

وتراب السهول في البلاد المذكورة احمر غالباً وبعضة مائل الى السواد او الى البياض وبيوت الفلاحين التي في المزارع حسنة نظيفة الظاهر ولعلها نظيفة الباطن ايضاً. وإذا كانت كلها مثل بيوت الفلاحين في سويسرا فعي في غاية النظافة والترتيب والاتساع والظاهر ان الحكومة تعتني بالفلاحين اعتناه خاصاً فتهتم بتعليم اولادهم والمحافظة على صحتهم وصحة مواشيهم وتكثر من المعارض الزراعية التي ثثيب فيها من يفوق غيره في انقان زراعته او في تربية مواشيه والامن ضارب اطنابة في هذه البلاد فترى المواشي سائمة في المراعي وليس معها احد يحرسها فترعى النهار كيلة وتعود من نفسها الى مزاريها او يبوق الراعي لها بالبوق فتعود حالاً . والظاهر انة لا يخطر على بال احد ان يخللس مال غيره اما رهبة من الحكومة او قناعة بما قسم له

وقد استغربنا كثرة شجر التوت في السهول الواسعة بين البندقيَّة وميلان.والاهالي

هنا يجرون في تربيته على الاسلوبين المتبعين في بلاد الشام في السواحل والجبال فبعضهم يقطع كل قضبان التوتة كاهالي السواحل وبعضهم يقطع رؤوس القضبان فقط ويتركها مشتبكة الاغصان كاهالي الجبال. والتوت الاول صغير كتوت سواحل لبنان او اصغر منه والغالب انه قصير لا يعلو عن الارض الأنحو ثلاث اقدام واما الثاني فكبير

والفاكهة غير قليلة في هذه البلاد ولكنها لا نقاس بفاكه الشام في كبر اثمارها ولذة طعمها فالمشمش الحموي بكاد يكون خاليًا من الطعم وكلها غالية الثمن الأالكوز فانه كثير رخيص ولكنه قلما يخلو من الدود. اما جنوبي ايطاليا فالفاكهة كثيرة فيه وهي تشبه فاكهة مصر والشام فالبرئقال كبير حسن وكذلك المشمش والتفاح والكمثرى وللاقليم الفعل الاكبر بذلك كما لا يخنى

الحراج

كان الاقدمون يحسبون حماية الحراج فرضًا دينيًّا ويكرمون اشجارها اكرامًا يقرب من العبادة ولعلم فعلوا ذلك منقادين اليهِ بما في الحراج من المنافع فانهم يبنون بيوتهم منخشبها ويتدفأون ويطبخون طعامهم على حطبها ويغتذون بما فيهآ من الاثمار والفواكه البريَّة ويسوَّمونمواشيهم فيها لترعى من اوراقها ومن الكلا النابت فيها . وهذه الفوائد كلها يتمتع بها ابناه هذا العصر من الحراج ويعلمون ايضًا أن الحراج هي التي نقيهم من السيول الجارفة وهي التي تجفظ جانبًا كبيرًا من ماء المطر في الارض حتى ينبع منها أنهرًا وبنابيع ويستى السهول وهي الني تمتص الرطوبة والغذاء من الهواء ومن الصخور فتصير فيها ورقًا يتناثر ويندثر ويصير تربةً وغذاء لما يزرع في الارض من المزروعات. وقد ادرك الاوربيون فوائد الحراج هذه واعتنوا بها اعنناه شديدًا. فتجدكل جبالم وآكامهم مكسوة بها واشجارها بآسقة تناطح السحاب لانة اذا قرب الشجر بعضة من بعض طَالَ من نفسهِ طلبًا لنور الشمس • وأكثر الاشجار في حراج ايطاليا وسويسرا التي شاهدناها من نوع الارز والزان وهي سينح جبال متحدرة تجدرًا يكاد يكون عموديًّا وَلَكُنِ الارضِ التي بين هذه الاشجار مفطاة بتراب اسود من اندثار اوراقها ولولاها لما تكوَّن هذا التراب او لجرفتهُ الامطار في سنة واحدة وابقت الجبال صخورًا جرداء . ثم ان جذور الاشجار قد شققت صخور الجبال وفتتها تفتيتاً وبواسطتها يدخل ماء المطربين هذه الشقوق ثم يجمد بالبرد ويساعد الجذور على تفتيتها

اماكنافة هذه الحراج واتساع نطاقها فما ينوق الوصف. والجانب الأكبر منها

جزء ١١

يخص الحكومة او المجالس البلديَّة وهي تعتني بها اعنناء شديدًا

ولكثرة الحراج ترى الوقود رخيصاً جدًّا في هذه البلاد والصنائع ميسورة اذ لا بدً لها من الوقود الكثير. فيباع قنطار من الحطب الصلب في مدينة جنيثا بفرنك واحد وهو يباع في مصر بعشرة فرنكات او اكثر وطالما قلنا ان غلاء الوقود في القطر المصري من اكبر الموانع لعمل الزجاج والخزف فيه فلما ارادت الحكومة ان تعيد معمل الخزف الذي في مدرسة الصنائع واستحضرت رجلاً ماهرًا في هذا الغن ليرى اثربة المخزف التي في القطر المصري وما يمكن ان يصنع منها قال نفس ما قلناه وهو ان غلاء الوقود من أكبر الموانع لنجاح هذه الصناعة

الأان من يطالع تاريخ القطر المصري منذ سبع مئة او ثماني مئة سنة يجد ان الحراج كانت كثيرة فيه وكانت اخشابها نقطع للوقود ولبناء السفن فعلى م لا تزرع الآن جميع المستبعدات حراجاً ويعتنى بها اعنناء خاصًا وكذا جوانب السكك الزراعية فتكثر الحراج ويكثر الوقود بكثرتها

اما بلاد الشام ولاسيا جبل لبنان فقدكانت مغطاة بالحراج حتى ان اهالي بابل وأشوركانوا بقطعون اشجار البناء من غاب لبنان وكان الارز الكريم منتشرًا فيه وهو ليس كارز سويسرا هش الخشب خنيفة بل خشبة صلب قطراني طيب الرائحة يصلح للبناء والنجارة والوقود ولا يسوس ولا ببلى وما من شيء يحول دون انتشاره في كل جبل لبنان الآن الأ اهال السكان واقتناؤهم لحيوان يأكل خضراء ويابسة ولوكانت في اعلى شواهق الجبال وهو المعزى الكثير الضرر القليل النفع ، فعسى ان تهتم حكومة الجبل ومجالسة البلديّة باعادة زرع الحراج واستئصال هذا الحيوان حفظًا لها او الزام المجابي بحفظه في بيوتهم ومراعيهم الخاصة

#### 

#### فوائد النمل الاسود

من اراد ان يعرف فوائد هذه الحشرات الحقيرة فليطف في غابات سويسرا يجد فيها آكام ارتفاع الاكمة منها متر او اكثر ومحيط بعضها اربعة او خمسة امتار وهي اوراق اشجار جمها النمل وطحنها طحناً وهو يدب عليها جيوشاً جرارة حتى يكاد يغطي سطحها وكلة دئب على ادخال الاوراق الجديدة الى داخل منازله واخراج القديمة

وجلب الغنائم من الديدان والحشرات وكل اكمة من هذه الآكام كومة ساد مثل اجود انواع السهاد فكأنهُ سخر لنكيل ما تعجز الحراج عنهُ وهو تفتيت اورافها المتناثرة وهضمها حتى تجرفها المياه وتمرجها بتراب السهول لتكون غذاء لما يزرع فيها من النبات

#### 

# الاتليم والزراعة

للاقليم اشد تأثير في النبات فلا يجود نبات في بلاد ما لم يكن اقليمها موافقاً له . فالتراب في القطر المصري موافق لزراعة البنجر مثلاً ولكن البنجر لا يجود فيه كما يجود في بلاد هولندا . والتراب في هولندا موافق لزراعة قصب السكر ولكن قصب السكر لا يجود فيها كما يجود فيها كما يجود في بلاد مصر وما ذلك الألاث البنجر الذي يستخرج منه السكر يقتضي اقليماً حارًا . ولهذا السبب عينه لا يجود التفاح والكثرى والسفر جل وما اشبه من الفاكهة في القطر المصري كما تجود في الاقاليم المعتدلة الباردة ولكن يجود فيه البراقال والمندرين وها لا يعيشان في الاقاليم الباردة

ويطلق الاقليم على مقدار الحرارة والنور والرطوبة . وعلى هذه الثلاثة نتوقف حياة النبات بنوع خاص كما لا يخنى . والفاعل بالاقليم هو العَرْض غالبًا اي مقدار البعد عن خط الاستواء والقرب من قطبي الارض شهالاً او جنوبًا ويكون الاقليم حارًا عند خط الاستواء ويبرد كلما ابتعد عنه ولكن هذه القاعدة العامة نتنوع باسباب أخرى اقواها ارتفاع المكان عن مساواة سطح البحر. فبالقرب من خط الاستواء جبال ارتفاعها اكثر من ستة عشر الف قدم وقننها مغطاة بالثلج على مدار السنة اي ان الاقليم هناك مثل اقليم البلاد المتجدة وقد وجد العالم همبلت الالماني ان الحرارة تنحط درجة كلما ارتفعنا ٣٤٣ قبدمًا عن سطح البحر ولذلك فاقليم البلاد الجبليّة يتوقف على مقدار ارتفاعها عن سطح البحر ومن اوضح الامثلة لذلك بلاد الشام فان اقليم سواحلها كاقليم البلاد الحارة فيزرع فيها النخيل والقطن والصبر وقصب السكر والبرثقال ويعيش فيها الدب الجل واقليم جبالها العالية كاقليم البلدان الباردة فينبت فيها الارز وبعيش فيها الدب وكلها من البلاد المعتدلة

والحراج توَّثر في الأقليم فاذاكثرت سيف بلاد برد هُواؤُها وزادت رطوبتهُ واذا قطعت منها زاد حرة وجنافهُ وهذا فعل البطائح والآجام ايضًا

واذا كثر السحاب والبخار في الهواء كما في البلدان التي على سواحل البحار كان الاقليم قليل التقلُّب واما البحيرات والبطائح فيكثر الضباب في البلاد المجاورة لها ولاسيما ليلاً وبذلك يبرد سطح الارض بردًا شديدًا

واتجاه المكان يو تر في الاقليم فالارض المتجهة الى الشهال او الشرق تكون ابرد من المتجهة الى الجنوب او الى الغرب وارطب ويظهر هذا الاخلاف في جانبي الوادي الكبير فاذا كان ممتدًا شرقًا وغربًا كان السفح الشهالي منه المتجه جنوبًا احر من السفح الجنوبي المتجه شهالاً والنبات الذي يجود في السفح الواحد لا يجود في السفح الآخر وما يؤثر في الاقليم ايضًا نعر ش المكان لعصف الرياح ولكن الزارع يمكنهُ ان يتي ذلك بزرع الاشجار حول الارض فيقيها من الرياح العواصف وفعلها

وما يوَّ ثَرَ فِيهِ نوع التربة فان التربة الرمليَّة اشدَّ حرارةً من الطفاليَّة . ويجب اعتبار ذلك كلهِ في الزراعة لان للاقليم التأثير الاكبر في نمو الحيوان والنبات كما لايخني

#### 

# نظافة المواشي

النظافة شرط من شروط الصحة ومن اول شروطها ولا تختص بالانسان بل تجب على الحيوان ايضاً فاذا كان جسم الحيوان ملطخاً بالاقذار كان عرضة للامراض ومجمعاً للهوام التي نقلقه وتفقده الراحة . وطالما سمعنا من دولتلو رياض باشا عن جودة البقر في سويسرا وشهالي ايطاليا ونظافتها فاكد لنا الحبر الحبر . ورأيناها في مراعيها عشرات ومئات واكثرها مبلق وهي جامعة لصفتين قبا توجدان في بقر مصر والشام وها نظافتها حتى كانها مكتسية رداء من الاطلس الصقيل وسمن ابدانها حتى كانها معبنة وخالية من العظام ، وكثير منها غير جميل المنظر ولاسيا الاييض منها فان الحور المعبود في عيون بقرنا غير موجود في عيونها ورؤوسها ضخمة غير مستدقة مما يدل على ان اصلها غير جيد كاصل البقر المصرية والحيسية ولكن نظافتها وسمنها يشفعان بها اي انها ناقصة في الصفات الطبيعية التي لا يد الانسان فيها وكاملة في الصفات المكتسبة المتوقفة على الإنسان وهذا اكبر دليل على اجتهاد اصحابها واعننائهم بها . ومتوسط ما تحلبه البقرة منها في اليوم نحو اثنتي عشرة اقة

# باب الصناعة

#### جبن غروير — Gruyères

مشاهدة عملو عيانا

جبن غروير او غرافيير من اجود انواع الجبن واطيبها طعًا واغلاها ثمنًا . والذي يُصنع منهُ في سويسرا مشهور بجودته وطيب طعمه . وقد قصدنا معملاً من معامله وهو معمل المسيو ديري في مقاطعة الثو بسويسرا بقرب سائل سرك ورأيناهُ يصنع فيه واستعلمنا عن كل ما يتعلق به وهاك بيان ذلك بالتفصيل

تحَلُّ مئة وستون لترًا مرخ اللبن صباحًا وتوضع في آنية خشبيَّة مستديرة قريبة القعر شكايا كشكل الغرابيل الآ ان قعرها خشب وتترك إلى الساعة السادسة مساء حتى تطفو القشدة على وجهها فتنزَع ويُستخرَج منها ثمانية ارطال ( ليبرات ) من الزبدة الجيدة. وتحلب مئة وستون لترًا اخرى حينئذ وتمزج بلبن الصباح الذي نزعت قشدتهُ. وينقع نصف معدة عجل (البنفعة) في لترين من الماء الفاتر ويضافان الى اللبن كله بعد ان يُوضع في مِرْجِل كبير من النحاس يسع ٣٦٠ لترًا وهو معلق برافدة من الخشب متصلة برآفدة آخري عموديَّة تدور على نفسها كصائر الباب. فيختر اللبن حالاً ويصير كاللبن الرائب اي تجمد المادة الجبنيَّة التي كانت ذائبة فيه . ويمسك صانع رفشًا من الخشب كالرفش الذي توضع فيه النقود في البنك الأانة منسط كالمروحة ويرفع اللبن من جهة الى اخرى في المرجَل قليلاً قليلاً ويدوم على ذلك نصف ساعة وتكون حرارة اللبن حينئذ ٢٣ درجة بميزانرومر ( تعدل ٢٨٠٠ بميزانسنتغراد) كما يعرَفمن ثرمومتر مُعاقَ فَوَقَ المُرجِلُ ويشمر الرجلِ عن ساعدَبهِ و يجرك اللَّبن بيدبهِ قليلاً ويوقد صانع آخر النار في موقد الى جانب المرجل وتدار الرافدة المعلق بها المرجل فيصير فوق النار تمامًا وبأخذ الرجل الاول محراكًا من الخشب ( وهو قضيب طوله منحو متر فيه قضبان آخري دقيقة منحنية كالاقواس ومحكة به من طرفيها) ويحرك اللبن حركة دائمة مدة نصف ساعة وتكون حرارة الجبن حينئذ ٣٦ درجة بميزان روم ( تعدل ٤٥ درجة بميزان سنتغراد) ثم تدار الرافدة فيعود المرجل الى موضعه الاول بعيدًا عن النار وبدام تحريك ما فيه

بالمحراك حتى يصير الجبن حبوباً كجبوب البرغل ويرسب الى قعر المرجل ويتم ذلك في نحو ربع ساعة او عشر دقائق وحينئذ يأتي اثنان بملاءة من الكتان شخينة الحيوط سخيفة النسيج كالجنفيص (الحيش) ويغرق احدها طرفها في المرجل من احد جوانبه تحت الجبن الذي فيه ويرفعة من الجانب الآخر فيصير الجبن كلة فيها ويرفعها الاثنان من طرفيها فلا يبقى في المرجل الآالمصل وحناتة الجبن التي خرجت معة من خروب الملاءة او لم تدخل فيها وتوضع هذه الملاءة بما فيها من الجبن على لوح حولة إطار كبير كاطار المنخل قطره في عود عمود عشرة سنتيمترا وعلوه عشرة سنتيمترات ويوضع عليها لوح آخر ويوضع فوق اللوح عمود من الخشب ويضغط عليه بمخل معلق في السقف ويزاد الضغط رويد ارويد امدة اربع وعشرين ساعة وحينئذ يخرج المصل كلة من الجبن وينزل بميزاب هناك الى اناه موضوع شحنة

ويخرَج قرص الجبن بعد اربع وعشرين ساعة اي حينا يراد عمل قرص آخر ويوضع على رف في غرفة اخرى ويلف علاءة جديدة وبترك في الاطار ويوضع عليه لوح وحجران ثقل كل منها نحو ثلاثين رطلاً وفي اليوم التالي ينزع من الاطار ويدهن بنحو خمسة غرامات من اللح الناع ويوضع على رف في الغرفة الكبيرة التي تحفظ فيها اقراص الجبن ويمسح من الملح الساعة العاشرة ثم يقلب في اليوم التالي الساعة الثالثة بعد نصف الليل ويذر عليه نحو خمسة غرامات من الملح ويمسح من هذا الملح الساعة العاشرة ويكرر تليحة ومسحة من الملح مدة اربعة اشهر متوالية اللا انه يملح في الشهر الاول كل يوم في الشهر الثاني وما بعدة كل يومين

ويصنع من كل ٣٢٠ لتراً من اللبن قرص من هذا الجبن قطرهُ ٧٠ سنتيمتراً وعلوه الوه سنتيمترات وثقلهُ ٥٥ رطلاً ويصنع من الحنانة الباقية في المصل قوص آخر من الجبن المسمى سيرى Céres ثقلهُ عشرون رطلاً وهو مستطيل الشكل قائم الزوايا طولهُ نحو اربعين سنتيمترا وعرضهُ نحو ٢٥ سنتيمترا وعلوهُ نحو ٧ سنتيمترات والمصل الباقي من اللبن يُطم لاثني عشر خنزيرا فيكني لغذائها وتسمينها وهي بيضاه كبيرة لا تكاد تستطيع المشي لسمنها . ولابدا لكل قوص من لبن ستين بقرة هذه السنة لجدب المراعي وقلة الدر واربعة رجال يعتنون بها ويجلبونها صباحاً ومسام ويصنعون الخنازير ، وقد رأيناكل الاعمال المتقدمة عياناً ، وفصل لنا مدير هذا المعمل نقات العمل هكذا

سنتيم فرنك

٤٠ ﴿ ٣٨ ثَمَن ٣٢٠ لَمْرَا مِنِ اللَّبِنِ سَعَرِ ١٢ سَنَتِيماً اللَّمْرِ

فرنك

۳۳ ثمن قرص الجبن الغروير (وزنهٔ ٥٥ رطلاً وسعر الرطل ٢٠ سنتيماً ) ٤٠ ثمن قرص الجبن السيرى (وزنهٔ ٢٠ رطلاً وسعرالرطل ٢٠ سنتيماً)

١٢ ٤٩ ثمن ٨ ارطال الزبدة سعر الرطل ١٠٠٠ فرنك

٦٠ ا فيكون الربج من كل حلبة عشرة فرنكات و٦٠ سنتيماً

اما اجرة العال نتحصل من ثمن الحنازير ٠ و لا بدّ لصاحب هذا المعمل من ان يدفع الى اهالي القرية التي يرعى بقرهُ في حاها ويوقد نارهُ من حطب حراجها اجرة نجو ثلاثين جنيهاً في السنة يعطيهم اياها جبناً وزبدة ولكنه يربج ذلك من اجرة رعاية العجول التي يعتني بها رجالهُ مع بقره وهي لاهل القرية ويأخذ على العجل منها نجو جنيه في فصل عمل الجبن وهو من ٢٠ مايو الى آخر سبتمبر فالربح الباقي له من ذلك قلبل لا يذكر ولكن هذه السنة لايقاس عليها لان المراعي قليلة الكلا بسبب قلة المطر فلم يغزر لبن البقر ولولا ذلك لكان لبن اربعين بقرة كافياً لعمل القرص المذكور من الجبن الغرويد وعمل القرص الآخر وتربية الخنازير ثم ان ثمن الجبن المذكور آنفاً اي ٢٠ سنتيماً الرطل رخيص جدًا ولكن التجار لا يبتاعونه باكثر من ذلك جملة واحدة واما اذا امكه يعه بالتفاريق فيبيم الرطل بغرنك او اكثر

وما يجب ذكرهُ ان كل آنية عمل الجبن والزبدة نظيفة الى الدرجة القصوى والصناع يفسلونها دائمًا بالماء الغالي وهم نظاف الابدان والثياب والنظافة شرط لازم في كل اعالهم الآان خارج المعمل قذر بسبب الحنازير ولولا ذلك لكانت النظافة تامة داخلاً وخارجاً وصاحب المعمل من الاغتياء وهو يراقب جميع الاعمال بنفسه واجرة الصناع الاربعة نحو ٣٢ جنيهاً مدة الاربعة الاشهر اجرة الاول منهم ١٢ جنيها والذاني ٨ وكل من الثالث والرابع سنة جنيهات وثمن الخنازير نخو اربعين جنيهاً يطوح منه ثمنها خنانيص وما بتى يساوي اجرة الصناع

# حبر ينقش الزجاج

يزج ٤٠٠ جَزء من الغليسرين و ٢٠٠ جزء من الماء و ١٠٠ جزء من مسحوق فاوريد الكلسيوم الناع و ٥٠ جزء من الشحم و ٥٠ جزء ا من

السناج فيكون من ذلك حبر يكتب به على الزجاج ثم يصب عليه قليل من الحامض الكبريتيك فيتولد الحامض الهيدرفلوريك من الحبر ويأكل الزجاج حيث الكتابة

#### روح الجنطيانا

الجنطبانا نبات يشبه العنصل (بصل الفار) الآان اوراقة اقصر واعرض فيبلغ طول الورقة من ٢٠ الى ثلاثين سنتيمترا وعرضها من ١٠ سنتيمترات الى ١٥ سنتيمترا . وهي جلدية مالسة بارزة الاضلاع من الاسفل . وجدره غليظ متفرع شديد المرورة وازهاره صفراه تحيط بساق الزهر طبقات بعضها فوق بعض في كل طبقة منها ضمتان متقابلتان . والجدر من كثير المادة النشوية ويستخرج منه روح مسكر طيب الطعم والرائحة وذلك بان تقلع الجدور وتقطع قطماً صغيرة وتنقع في برميل كبير فتخلير وبكثر صعود فقاقيع الغاز منها ويتم اختارها في نحو شهر من الزمان وحينثذ يبطل صعود فقاقيع الغاز منها فتوضع في انبيق كبير من النحاس كالانبيق الذي يستعمل كستقطر ماء الزهر ويضاف الى كل ستة ارطال منها رطل من الماء وتستقطر ثم يستقطر السائل المستقطر منها مرة ثانية . فالسائل المستقطر اخبرا هو روح الجنطيانا وعرق الجنطيانا وقد رأينا كل ذلك عياناً في حيال سويسم ا

### 

# المناظرة والمراسكة

قد رآينا بمد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففضاهُ ترغيبًا في المعارف ولنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذهان . ولكنّ المهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فمحن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياني: (1) المناظر والنظير مشتقًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (1) الما المفرض من المعاظرة التوصل الى اكمقائق . فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (2) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخر على المطاللة

### تحريف الاعلام

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

ذكرتم في الجزء الاخير من المقتطف في الكلام على مؤلفات حضرة احمد افندي زكي انهُ الف كتابًا في تحرير الاعلام الجغرافيَّة وردها الى اصولها المعتبرة المعروفة عند اهلها. وقد اقتصرتم في ذكر الامثلة على الاعلام التي اصلها عربي فلا ندري أكتاب خاص بالاعلام العربية المهوعام لغيرها. فانه يحسن بنا ان زد الاعلام الافرنجية الى اصلها. وكما نفحك نحن من الافرنج عند ما مجوفون اسم رأس كا نرد الاعلام العربية الى اصلها. وكما نفحك نحن من الافرنج عند ما مجوفون اسم توليدو التين الى روكاسين يضحك الافرنج مناحينا نحوف اسم قنيزيا ونجعله بندقية واسم توليدو وفجعله طلّيطلة. نعم ان هذا التحريف قديم العهد ولكن الخطأ لا يصير صوابًا اذا قدم عهده ومن هذا القبيل تحريف اعلام الاشخاص فلا نقرأ تاريخًا من التواريخ القديمة التي تذكر فيها اعلام الافرنج حتى نجد من الاسماء ما يتعذّ ر رده الى اصلم كقولم من من الملك المنصور الى اذفنش ابن شانجه "اي الى الفنس بن سانيق وقولم "ثم سارملك الانكطار في ساقة الغرنج " اي ملك انكلترا وابو الفدا احرص من غيره على تصحيح الاعلام ولكنه احمد افندي زكي سيف كتابي جميع الاعلام العربية التي حرّفها الافرنج وجميع الاعلام المونية التي حرّفها الافرنج وجميع الاعلام الافرنجية التي حرّفها الافرنج وجميع الاعلام الافرنجية التي حرّفها الافرنج وجميع الاعلام الورنجية التي حرّفها الافرنج وجميع الاعلام اللونجية التي حرّفها الافرنج وجميع الاعلام الافرنجية التي حرّفها الافرنج وجميع الاعلام اللونجية التي حرّفها اللورنج وجميع الاعلام اللونجية التي حرّفها اللوب أخيمًا للفائدة

# 

# رد على رد

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

تصفحت الجزء الاخير من مقتطفكا الاغر فوجدت فيه مقالة لاحد الكتبة الافاضل ينتقد فيها مقالتي في الشرق والغرب المدرجة في الجزء التاسع من المقتطف محاولاً تخطئتي وتفنيد اقوالي ظانًا انني تعمدت الوقيعة بالاجانب وجالية الغرب او التجامل عليهم ولقبيح اعالم من حيث هي مع انني براء من وصمة ما نسبة الي اذ لم اقصد بمقالتي ركا هو ظاهر جلي منها ) التحامل او القدح بل مجرد تبيان الواقع وايقاظ الممم من بني المشرق عمومًا والوطن خصوصًا لمجاراة الاجانب ومباراتهم في طرق الكسب والاقتداء بهم في الاعال التجارية والصناعية والزراعية التي هي مجلبة الثروة وعمران البلاد

. فقد ذكرت اولاً ماكان عليهِ الشرق من التقدم والناء ووفور الثروة وعدد السكان البالغين غاية في الارنقاء المدني والسياسي ثم ابنت كيف استحالت تلك الحال وساء المآل عند ما نثر عقد اجتاعهم لما وقع بينهم من الشقاق وتفرق الكلة . وهذا شأن

جزء ۱۱

الام التي لا تضن بحياتها السياسيَّة والمدنيَّة بل تنفقها بلا حساب فانهُ لابد حينئذٍ من انتقاض عمرانها وتداعي احوالها الى الانحلال ولوكانت في عظمة لم يكن مثلها في الام وقد ذكرت ان للتعصبات الدينيَّة والعصبيات الجنسيَّة اعظم دخل في هذا المصاب العظيم الذي اصاب الشرق واهلهُ كما لا يختلف فيه اثنان ومن كان في ريب ما نقول فليراجع التاريخ

ثم استطردت الى ذكر الغريبين واينكانوا حينكان الشرقيون قد ادركوا الغاية في العمران وضخامة الملك وعزة السلطان وتوفرت عندهم الثروة واتسعت لهم ابواب النعمة وابنت ان الغربيكان يومئذ يأوي الى الكهوف والغيران ويلبس جلود الضواري والخرفان ويطلي جسده بالاصباغ والالوان ثم هب من تلك الرقدة ونفض عنه غبار الذلة واقبل يجد في سبيل النجاح حتى حقق امنيته ونال بغيته

هذا والشرقي قد ابطرتهُ النعمة ورقد على مهاد الدعة ولم يفق الاً والعالم الغربي قد سبقهُ مراحل كثيرة وبعد عنهُ مسافات سحيقة فندم ولات حين مندم فكاًن مثلهُ بذلك مثل السلحفاة والارنب اللتين راهنتا على السباق وطلوع الجبل فنامت الارنب اغترارًا بسرعة عدوها واستخفافاً بالسلحفاة لبطئها واماهذه فا فتئت تجد السير بلا مهل حتى وصلت الى قمة الجبل

وهكذا لما آنست جالية الغرب المفلة من الشرقيين وزاد ما هم عليهِ من الشقاق وتفرق الكلمة تمزقهم الحروب والغارات وتغرق لفيف شملهم الفتن والعداوات استغنت الغرص عند سنوحها ومدت ايديها الى احكامهم وقبضت على زمامهم واستنزفت معين ثروتهم واستأثرت بتجارة الشرق واخذت محصولاته وروجت مصنوعات بلدانها باسقاط صناعنه واحنشدت في خزائن بلادها الاموال وقبضت على مفاتيح الثروة في الحال والاستقبال ومع ذلك فليس الاجانب بملومين (ولوكا لا نبرى قوماً منهم من وصمة اللوم لكسبهم السحت وسلبم اموال البعض بطرق غير جائزة) ولكن اللوم كل اللوم علينا لاننا نحن الذين فيحنا للم الابواب وسعينا بارجلنا الى الخراب فكنا كباحث على حنه بطلقه وجادع مارن انفه بكفه

وزد على ذلك مجاراتنا لهم في طرق المعيشة من المأكل والمشرب واللباس والانبال على شراء مصنوعاتهم ولو باغلى الاثمان وترك مصنوعاتنا والتزيي بجميع ازيائهم والتمثل بهم في كل امر مليحاكان او قبيحاً فكان لهذا الانتقال السريع تأثير ردي: سيف ثروتنا

وتجارتنا وصناعننا وزراعننا واخلاقنا مع انهُ كان من اللازم ان نقتدي بهم في الجد والاجتهادوان نتعلم منهم طرق الكسب لاطرق التبذير والاسراف مقتصرين على الحاحي الذي لا غنيَّ لنا عنهُ يُجنبين التهافت على اقتناء الكالي بما يخرجنا الى طرق التبهرج والزيغ ويواول بنا الى الانغاس في النعيم والترف وهذا نما يزيد المصاب ويلتى بنا كيف وهدة الخراب

واذ قد تمين ذلك فكان لحضرة الفاضل المنتقد مندوحة عن انكار ما جاء بتلك المقالة من شدة اللحجة التي لا اراها تلتي الَّا قبولًا عند الغيور على وطنهِ الضنين بمصلحتهِ

هذا واني لم اقصد فها كنينهُ سوءًا بالاجانب او الوقيعة بهم بل مجرد تذكير قومي بنى الوطن بوجوب السعى لما فيه تجسين احوالم ولم شعثهم وجمع اطرافهم للقيام بشو ون انفسهم والحرص على مصلحة اوطانهم لكي لا تُعبث بها يد الاجانب نعسى ان تنفع الذكرى هذا مع علمي ان العالم مضمار سباق والدولة فيه لمن سبق

واما ما ذكرهُ حضرة الكاتب المنتقد عن خيرات الارض ووجود الحرجات في اواسط افريقيا فهذا لاننازعهُ فيهِ ولكن ما لنا وللبعيد الذي لابنال وفي اوطاننا خيرات كثيرة ننال بالجد والاجتهاد والسعي وراءها بلا تعبكثير ولا نصب من تجثم مشاق السغر وتحمل عناء التغرب عن الاوطان او الانتظار الطويل لتأليف الشركات التي تباشر مد الخطوط الحديديَّة الى تلك الاصقاع السحيقة لنيل فائدتها والحصول على ما فيها بل ما علينا لو استثمرنا ارضنا الخصبة بمعالجة قليلة وأكثرنا من فتح المدارس لنيل المعارف التي تخولنا ما نريد عملهُ من الاعمال التي تعود على وطننا وعلينا بالفائدة لا نلجآ معها الى تجثم الاسفار وخوض البحار او التفويز في القفار رجاء الحصول على فوائد بعيدة ان لم تَكُن مستحيلة المنال . ونحن بحول الله فاطنون في بقعة من البسيطة نلما تماثلها بقعة في جودة ارضها وكثرة حاصلاتها ونماء مزروعاتها ولكن ما الحيلة وقد قضى علينا بمن يزاحمنا فيها بالمناكب ويدفعنا عن التمتع بخيراتها بالراح ومن جهة اخرى فان البلاد تشتى كما تشتى العباد وكلُّ في دورهِ يدور سنة الله في خلقهِ وقد صدق من قال واذا نظرت الى البلاد رأيتها تشتىكا تشتى العباد وتسعدُ بولس السوقي المحامي

طنطا

# اخار وأكتشافات واختراعات

# احوال الغلال هذا العام

كان القيظ قد ضرب اطنابهُ في اوربا هذا الصيف فضعفت المزروعات حتى كادت تيبس . ثمّ مَنَّ الرحيم الرحمن بغيث مدرار فعادت المزروعات الى نضارتهــا ولكنَّ المراعي لم تنمُ نباتاتها نموًّا كافياً وقد ارتفع سعر العلف والناس يتوقعون انهُ سيرتفع كثيراً هذا الشتاء وقد هبط ثمن اللَّم لكثرة المواشي التي تباع الآن لتذبح خوفًا من ان تموت جوعًا في الشتاء المقبل ولكن ارتفع ثمن اللبن والزبدة لقلة الدر واخبرنا البعض ان تعليف المواشي بالحبز صار ارخص من تعليفها بالحشيش الباس لرخص ثمن الخبز بالنسبة الى ثمن العلف ولكثرة ما فيهِ من الغذاء · ويقال بوجه عام ان غلة الحبوب في فرنسا والنمسا والمجر وجرمانيا افل منها في العام الماضي واولا المطر الاخير لكانت اقل بكثير وأما غلة ايطاليا واسبانيا فجيدة وكذاغلة روسيا اما غلة اميركا وعليها المعوّل في سعر الحنطة فليست على ما يرام ولولا الضيق المالي الحاضر بسبب رخص الفضة لكانت الحاضر بسبب رخص الفضة لكانت الحاضر اسعار الحنطـة ارتفعت كثيرًا على اثر | والارجح ان هذا النقص في غلة اميركا

ان الغلة لا تكون الأنخو ٧٦٬٧ في المئة بالنسبة الى الغلة في سنى الخصب . وكانت في مثل هذا الشهر في آلعام الماضي ٩٠ في المئة وزد على ذلك ان الارض المزروعة هذا العام افل من الارض التي زرعت في العام الماضي ولذلك لا تكون غلة اميركا اكثر من ٤٠٠ مليون بشل وقد كانت في العام الماضي ٥١٦ مليون بشل وفي العام الذي قبلة ما ٦١٣ مليون بشل وعليهِ فتكون و غلة اميركا هذا العام اقل من غلة العام الماضي بمئة وستة عشر مليون بشل ومن غلة ألعام الذي قبلة بمئنين واثني عشر مليون بشل (والبشل نحو خمس الاردب) ومقطوعية اميركا السنويَّة من غلتها ٣٧٠ مليون بشل فلا يبقى لديها للتصدير سوى ثلاثین ملیون بشل او اقل من ستة ملایین اردب. وفيها متأخرات كثيرة ولكو · يقال ان المتأخرات كلها وما يفضل من عَلَةَ هَذَا العَامُ لَا تَزَيَّدُ عَلَى عَشْرِينَ مَلْيُونَ اردب ولكنها اصدرت في العام الماضي نحو ٣٤ مليون اردب وفي العام الذي قبلة

نقرير مكتب الزراعة الاخير نقد ظهّر منهُ | يعوَّض بزيادة الغلة في روسيا والهند

وجمهوريَّة ارجنتين فان غلة الهند هذا العام نبلغ ٢١٤٩٠٠٠ طن وقد كانت في العام الماضي ٢١٤٩٠٠٠ طن فقط فتكون الزيادة ١٦١٤٠٠٠ طن او نحو ١١ مليون اردب.ولكن لايعلم حتى الآن مقدار ما يكن للهند ان تصدرهُ من غلة حنطتها لان ذلك يتوقف على بقيَّة الحاصلات التي تستعمل طعاماً فاذا كانت هذه جيدة فالصادر من الحنطة يكون كثيرًا للاستغناء عنه والأ فلا

وقد قدَّر بعضهم ان مجموع غلة انكاترا وفرنسا وجرمانيا والمجر ورومانيا والبلغار واسبانياوا يطالياوالولايات المتحدة الامبركيَّة سيكون نحو ٢٨٠ مليون اردب اي اقل من غلة العام الماضي بنحو ٢٨ مليون اردب ولم يلتفت الى غلة روسيا لانهُ لا يمكن الحكم عليها حتى الآن

وقد حُصد آكثر الحنطة في ايطاليا وفرنسا الى حد باريس ولم يبقَ إلا حصاد منها الاً المزروع في البلدان الجبلية العالية في سويسرا وحول جبال الالب

#### جوهرة نادرة

وجدت جوهرة من جواهر الالماس في ولاية نهر اورنج بافريقية في الثلاثين من يونيو الماضي ثقلها ٩٧١ قبراطاً وهي ائقل حجارة الالماس المعروفة الى الآن

# الاسلاك البرقية البحرية

بلغ عدد الاسلاك البرقية الممدودة تحت البحار ١١٦٨ سلكًا في اول هذا العام ١٨٨ منها للحكومات و١٨٨ للشركات اما طول اسلاك الحكومات فهو ١٦٦٥٢ ميلأ وطول اسلاك الشركات ١٤٤٧٤٣ فطول اللاك البرقيَّة البحريَّة كلها ١٤١٣٥٩ ميلاً مثم ان ٥٤ من اسلاك الحكومات الحكومة الفرنسويَّة وطولها ٢٠٢٥ ميلاً و٦٤٤ لعكومة الالمانيَّة وطولها ٢٠٢٥ ميلاً و١٤ لانكلترا وفرنسا معاً و١٠ لانكلترا والمبيك و٨ لانكلترا ودغرك و١٣ لانكلترا والمانيا

#### اقار المشتري

اطال الاستاذ بكرنغ البحث في كثافة افيار المشترے وجهات دورانها وتغير اشكالها وما شاكل ذلك ثم عللها التعليل الآتي وهو

اولاً ان المشتريكان اصلاً محاطاً بحلقات شبيهة بالحلقات التي تحيط الآن بزحل

ثانيًا ان حركة هذه الحلقات كانت مستقيمة كحركة المشتري الآن

ثالثًا ان قوةً لا يعرف سببها مزَّقت تلك الحلقات تمزيقًا ثم اتحدت اجزا اكل حلقة معًا فصارت قمرًا وظلت تدور في

#### فلك الحلقة نفسه

رابعًا ان كل قمر من هذه الافار موَّ لف مثل الحلقة الاصليَّة مر · نبازك منفصلة لا يحصى عددها وقد امتنع التحام هذه النيازك معًا في جسم واحد بسبب تعاظم المد والجزر على كل قمر من تفاوت جاذبيّة المشترى علمه

#### نقطير المعادن

تيسًر للسيو موسار في تقطير أكثر المعادن بتبخيرها اولآ ثم بتكثيفها بعد التبخير على مبدإ تقطير السائلات وذلك النحاس والفضة والبلاتيين والالومينوم الاقدار من قدر الحردق إلى ما لا تراهُ الساعد على ذلك العين الاَّ بالمكبّرات ويرسب القليل منها على شكل الفروع والاغصان و واما البلاتين فمنةُ ما يكون كرِّيات لامعة ومنهُ ما يكون غبارًا ناعًا . واما الالومينوم فيكون غيارًا رماديًّا فيدكر يات لامعة · واما الذهب فيكون مسحوقًا ارجوانيًّا لامعًا مؤلفًا من كريات اذا نظرت بالمكرسكوب كاري لونها اصفركلون الذهب واما الحديد فيكون مسحوقاً رماديًا بينهُ قطع لامعة

#### تعليل معجزة

ان في بلاد اسوج بحيرة تسمى بحيرة وتَّر يجري منها نهر يسمى نهر موتالا.ومن غريب امرهِ اللهُ يكون في معظم جريانهِ ثم لايمضى الَّا القليل حتى ينضب ماؤهُ ويجف قعره ويعود فيجري بعد يسير على جاري عادتهِ .وقد طالما عدُّ الاهالي ذلك من المعجزات وكانوا بتفاءلون مه ويتطيرون حتى انار العلم الاذهان فعلَّم العالم بلوك هذا الحادث الغريب تعليلاً طبيعيًّا وهو ان البرد يشتدُ فجأَة فيجمد ما النهر الى حد قعره في مكان قريب القعر من مجو اه قباما بواسطة الاتون الكربائي فقد قطَّر بهِ ﴿ يجمد سَطِّحُهُ · ثم ينحصر ماه البحيرة فيها ﴿ باعتراض غاب من القصب نابت عند منشا والقصدير والذهب والمنغنيس والحديد ١ اما النهر منها • والمرجح ان هذا الحادث الفضة فتكون بعد تقطيرها كريات متفاوتة المجدث عند اشتداد الريح الشرقيَّة التي

# وفيات الاسكندرية

نشرت بلديَّة الاسكندريَّة جدولاً في وفيات مدينة الاسكندريّة من يدء سنة ۱۸۹۰ الی آخر شهر یونیو ۱۸۹۳وهو السنة السنة الاشهر السنة الاشهر المجموع الاولى 1.274 7.70 ٤٤٠٤ 1241 1117 0.79 1197 2110

المراه المنخصا من اهل اوربا واميركا فوجد ان اربعة في المئة منهم عمي عن الالوان ثم المتحنوا بصر كثيرين من قبائل شي من هنود اميركا فتبين لهم ان ٣ من ١٩٤ شخصا اي ٧ اعشار في المئة فقط عمي عن الالوان • واستدلوا من ذلك على ان المعمى اللوني من نتائج التمدن

# باشلس الحمى التيفويديّة

لماكانقد ثبت ان الاجسام الحية الصغيرة التي لا ترى الأبالميكوب قد يُضعف بعضها حيوية بعض جرى جاعة من العلماء على هذا المبدإ في اضعاف باشأس الحي التيفويدية حتى يكاد بعدم خواصة المرضية وفي نقويته من يكاد بعدم خواصة المرضية وفي نقويته اما إضعافة فيكون بتربيته خارج الجسم الحي مدة من الزمان فانة ينقد خواصة المرضية سريعاً بذلك واما نقويتة فتكون المرضية سريعاً بذلك واما نقويتة وقد عين بادخاله إلى جسم الحيوان مع مردرع من بادخاله إلى جسم الحيوان مع مردرع من العلماء بعض الاجسام الحية المكرسكوبية وقد عين العلماء بعضهذه الاجسام وعثروا عليها في النيفويدية الشداداً عظيماً

# لمعان اسنان المواشي

الذكور اكثر مما يصيب الاناث. واحدث يعلم قراء المقتطف ان اسنان المواشي الشواهد على ذلك انهم المتجنوا بصر قد تكتسي كساء لامعاً اصفر اللون غالباً

_		<del></del>		
الامراض المدية في الاسكندريّة				
	سنة	سنة	سنة	المرض
	1898	7.P.A.L.	1241	
السنة الاشهر				
	الاولى			
	. 40	177	• ٤٨	جدري
	• • •	· · Y	• ٤٨	حصبة
	•••	•••	•• {	زهري
	۰۳۷	171	177	دفثيريا
	. ۲۲	٠٦٨		سعال ديکي
	٠٢٣	٠٤٩	{	حمی تیفویدً یَّا حمی معدیة
			•	_
	۰۷٥	18.	₹.01	تيفوس -
	-		(44.	حمى خبيثة
	171	274	011	دوسنتار يا
	727	ooy	191	مىل
	-17	•79	-18	حمى النفاس
	.10	٠٤٠	ی ۱۱۱	امراض أخرا
	724	17.7	7777	

#### العمى الاوني

يراد بالعمى اللوني عدم رؤية بعض الالوان كما ذكرنا ذلك مرارًا وقد اتفقت التجارب على ان هذا العمى يصيب المتمدنين اكثر مما يصيب المتوحشين ويصيب الذكور أكثر مما يصيب الاناث. واحدث الشواهد على ذلك انهم المتجنوا بصر

ابيض اللون كالفضة ويقول الباحثون ان يكون على اسنان المجترات الداجنة وقد زعموا ان هذا اللون الذهبي يحصل من أكل المواشى نبتاً غربب الخواص عسير الوحود بجول ما يلامسة الى ذهب او يدل منبتهٔ على ركاز الذهب او هو التبر يؤخذ منة الذهب . وقال قوم انة خشَّعاش لبنان للعان يعض اوراقه مثل لمعان اسنار الماعز . وقد اطال غريبنر الالماني البحث يفي هذا اللون الذهبي فتبين له انهُ يكون في الاغشية السميكة التي تغشي تلك الانسحة وان اللمعان يجصل من تجمع الشمع على البشرة · وقد أكتشفوا هذا الكَسَاء اللامع على اسنان الاحافير من المجترات ايضاً

معرفة يوم الاسبوع المطابق ليوم مغروض من الشهر والسنة وضع بعضهم هذه القاعدة البسيطة لمعرفة يوم الاسبوع المطابق ليوم مفروض من الشهر والسنة وهي

لَيكن ع عدد السنة المفروضة وب عدد اليوم المفروض من تلك السنة و ج عدد السنين الكبيسة من تاريخ السنة آلاولى بعد الميلاد الى السنة المفروضة وهو

يشبه الذهب تارةً والصفرطورًا وقد بكون | عبارة عن( ع - ١ ) + ٤ ويهمل الباقي • ر و د عدد مئات السنين التي كانت اعنياديَّة إ هَذَا الكَسَاء اللامع يكون على اسنان | ولم نكن كبيسًا . ثم أجمع ع و ب و ج المجترات البريَّة وخصوصًا الايائل آكثر ما | معًا واطرح منها د وانسم الباقي على ٧ فالباقي يطابق اليوم المطلوب من الاسبوع مثال ذلك لو قيل ما هو اليوم الموافق ۲۸ يوليو ( تموز ) ۱۸۹۳ لقيل نجمع عدد ا السنة ١٨٩٣ والعدد المطابق ٢٨ يوليو من ايام السنة وهو ٢٠٩ وعدد السنين الكبيسة التي مرت من السنة الاولى لليلاد الى سنة ا ۱۸۹۳ وهو ( ۱۸۹۳ ) + ٤ = ۲۷۶ ونطرح من هذا المجموع عدد مئات السنين الني لم نكن كيساً وهو ١٤ مئة ونقسم الباقي على ٧ عدد ايام الاسبوع فيكون لنا Y + Y0Y0=1 {-{YY+Y . 4 + 1,49"

مثال ذلك لو قبل اي يوم من الاسبوع يطابق ١٤ اكتوبر ( ت ١ ) ١٠٦٦ على الحساب الشرقي لقيل ١٠٦٦ + ۲۸۷ + ۲۲۲ - ۲ - ۲۱۲۱ ÷ ۷ فالياقي

يبقى بعد الخارج ٦ وهو يطابق يوم الجمعة

الاسبوع في الحساب الغربي واما الحساب

الشرقي فالقاعدة فبهِ واحِدة الأ ان د

يوضع مكانها – ٢

وعلى ما تقدم يعرف كل يوم من ايام

وذلك يطابق اليوم السابع من الاسبوع ا اي يوم السبت

فخنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنطف ووعدنا ان نجبب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة مجمَّك المقنطف ويشترط على آلسائل (١) ان يمنِّي مسائلة باسمة والقابة وتحل اقامنة امضام واضحاً (٢) اذا لم برد السائل النصريج بأسمو عند ادراج سوّاله فليذكّر ذلك لنا و بعين حُروفاً تترج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرات من ارسا له البنا فليكرّره سائلة فان لم ندرجه بعد شهرا عر نكون قد اهملناه لسبّب كافيد

طالعناكتبًا علميَّة ذكر فيها ان الباحثين | جهد ما استنتجوهُ من ابحاثهم اللغويَّة في في اصل اللغات من العلماء مثل الكردينال | ما نعلم اما كون هذه اللغات الاصليَّة التي وشمان وميكايلس ارولنغ ومكس ملر | اشتقتٰ طوائف اللغات منها مشتقة هي ايضاً (ويزيد عددها على ثلاثة آلاف لغة) الى تتحفونا بمقالة وجيزة في هذًا المعنى

ج انا انشأنا مقالات شنَّى في هذا البحث تجدونها في مجلدات السنين الماضية وربما لبينا طلبكم وعدنا الى ذلك في فرصة أخرى وانمانقول الآن ان اللغوبين يقسمون اللغات الى طوائف شتَّى لما بينها | من المشابهة والقرابة في امور عديدة وذلك كطائغة اللغات الساميَّة ومنها العربيَّة والعبرانيَّة والسه بانيَّة والكلدانيَّة وطائفة اللغات الآرية او الهنديَّة الاوربيَّة ومنها كثير مو • \_ اللغات الاوربيَّة وغيرها • وقد استنقِوا بعد طول البحث ارب لغاثكل طائفة مشتقة مرس لغة واحدة اصليَّة كانت واسطة التفاهم في قديم الازمان اليوصل فرنسا بانكلترا

(۱) الفيوم اسكندر افندي صليب. ﴿ وَلَمْ يَبِقَ لَمَا وَجُودَ بِيفِ هَذُهُ الْآيَامِ • هَذَا وغيرهم يجزمون بامكان رد اللغات كلها من لغة واحدة اقدم منها هي لغة الانسان الاولى فذلك رأى الأكثرين لاعتبارات اصل واحد فهل ذلك حقيق والرجاء ان | واستدلالات شقَّ بعضها لغوي وأكثرها طبيعي ولا محل لبسط الكلام عليها هنا. راجعوا كتاب الالفاظ العربية والفلسفة اللغويَّة لحضرة المؤلفجرجي افندي زيدان (٢) ومنهُ . يقال ان العصافير تفرُّ من المحلات الموبوء فا السب سف ذلك اذا كان حقيقيًا

ج ان الحيوان الاعجم قد يعلم بالسليقة ما لا يعلمهُ الحيوان الناطق بالنظر والروبَّة فقد يحتمل ارف العصفور تبعده السليقة عن مكان موبوه مضر به ولكنا نرتاب في صحة ما ذكرتم عن العصافيركل الارتياب فَالْأُولِي تَحْقَقَهُ قَبْلِ النَّظُرُ فِي تَعْلَيْلُهُ

(٣) ومنهُ . ماذا تمَّ بالجسر الذي

ج افترحت شركة من الحبيرين ببناء الجسور ( الكباري ) في اواخر سبتمبر سنة ١٨٨٩ بناء جسر من مدينة فوكستور ع وقدرت قيمة نفقته ٣٤مليونَّاو ٠٠٠الفجنيه | عند الفرنسويين ثم راينا المتابعين على هذا وثقل الفولاذ اللازم لبنائه مليون طمن والمدة اللازمة له عشر سنوات.ثم جعلت هذه الشركة تغير افتراحها وتحوره حنى | وبيان ذلك انهم اذا ارادوا كتابة اسم ابلغتهٔ غایه المرام وقرَّ قرارها في اواسط السنة الماضية على عرض ما صممت عليه على حكومتى انكلترا وفرنسا وقد قدَّرت نفقاته بمبلغ ٣٢ مليون جنيه فقط ومدة بنائهِ بسبع سنوات • وهذا آخر ما اتصل بنا عن الجسر المذكور

(٤) ومنهُ ما ذا تمَّ بالسَرَب المواد خرقة تحت البحر بين فرنسا وانكلترا ج لم يزل على ماكان عليه فبلاً فان الانكليز لا يزالون يعارضون ـف خرقه لاعتبارات سياسيَّة حربيَّة وقد رفض مجلس نوابهم المصادفة عليهِ بأكثريَّة ٨١ مُوتًا فِي ٥ يُونيو سنة ١٨٩٠

( ٥ ) ز ٠ عبد النور ترجموا لفظة "مداموزيل" الغرنسويَّة بلفظة "آنسة" العربيَّة · أكانت هذه اللفظة تستعمل عند العرب استعال <sup>رو</sup> مداموزيل " عند الغرنسويين ام اصطلعوا على استعالما كذلك أصطلاحاً وهل للآنسة معنى غير

ضد المتوحشة

ج ترجم بعض كتاب بيرون "مداموزيل" بالآنسة و "مداموزيل" بالآنسة و "مدام بانكلترا الى راس غريزني في بر فرنسا | قصد استعالما استعال مدام ومداموزيل الاصطلاح قد خالفوا اصطلاح الافرنج في الاستعال ففاتت الفائدة المقصودة منهُ. هند بنت سعد او كتابة اسم سلمي امراة سليمثلاً كتبوها الآنسةهند والعقيلة سلمي ولم يُكتبوهما آنسة سعد ( اي هند ) وعقيلة سليم ( اي سلمي ) بالاضافة الى اسم الاب احیاناً واسم الزوج دائمًا او الی اسمی عائلتيهما كما هو اصطلاح الافرنج . وما ذكر يتضع لكم ان هذا الاصطلاح-حديث وليس من اصطلاحات العرب ١ اما الآنسة فمشتقة من الانس ضد التوحش وقال في القاموس الآنسة الطيبة النَّقْس. والعقيلة الكريمة المخدرة

(٦) ومنهُ ٠ اين مقر الروح وهل الدم روح الانسان فاذاكان ذلك كذلك فيل نبقى الروح محصورة في الدم بعد الموت . قال قوم من القدماء ان الدم هو الروح ولا يقول ذلك احدُ اليوم • اما الروح فاذا اردنا بهـــا مرادف النفس فيقول الفلاسفة والعلماء ان مقرَّ ها في الدماغ • أ وفد ذكرنا مرارًا ان الناس يختلفونَ في

هذه الماحث اختلافًا لام: بدعله (٧) ومنهُ . هل كان قبل آدم اناس فاذا لم يكن فبمن تزؤج قايين بعد تغربه في ارض بعيدة كما جاء في الكتاب الطاهر ج ان سوَّ الكم أوهم فومًا بانهُ كان قبل آدم اناس آخرون وان فایین تزوّج منهم وقد الف بعضهم المؤلفات في ذلك • وامأ حميور اهل الكتاب فعلى ان آدم هو اول انسان على الارض

(٨) نفداد ٠ داود افندي فتو ، سمعنا يسمى انجيل مار بطرس فالامل انكم تشرحون لنا ما يحنويه بالتطويل وما هو رأى العلماء فيه

ج ان ما اکتشفوهٔ هوجز؛ صغیر من الانجيل المنسوب إلى مار بطرس وانجيل مار بطرس كار في شائعًا عند قدماء المسيحيين في سوريَّة وفلسطين وقد اطال عليه سرايون اسقف انطاكية الكلام فے رسالة كتبها بين سنة ١٩٠ و٢١٠ للسيح وحفظها يوسيبيوس سيف تاريخه ِ . وتحرير الخبر ان يوسيبيوس اسقف انطأكية اتىمدينة رسوس بكيليكية يفتقد احوال المسيحيين فيهما فوجدهم يقرأون

باستعاله ِثم عاد فامعن النظر فيهِ فَأَنكُر امور"ا وردت فيه ونهام عن استعاله بحجة انهُ لا يعترف بتمام ناسوت المسيح. والظاهر انهم لم يكفوا عن استعاله ِ بل بني الابناء يتداولونهُ عن الآباء بدليل ما قالُّهُ عنهُ الاسقف ثيودوريت سنة ٤٥٧ للسيح وهو ان المسيحيين الذين تنصروا من يهود سوريَّة وفلسطين لا يقتنون من الاناجيل غير انجيل مار بطرس

هذا واما الجزه الذي وجد منهُ انهم اكتشفوا بين الآثار المصريَّة كتابًا | حديثًا فمكتوب باللاتينيَّة وهو يحتوي ذكرآلام السيد المسيح وصلبه وقيامته وصعوده مبتدئا بعد صدور الحكم عليه بالموت ومنتهياً بصعودم الى السهاء ، وهو يوافق الاناجيل الاربعة في بعض الامور ويخالفها في أخرى وخصوصاً في كل ما يتعلق بناسوت المسبح فان انجيل بطرس يغير ذلك بحيث يثبت للمسيم اللاهوت دون الناسوت اما آراه العلماء فيه فالذي اطلعنا عليه منها انكاتب هذا الانجيل غير معروف ولوكانت الاشارة فيه صريحة الى بطرس بضمير النكلم (كقوله إنا سمعان بطرس) وانهٔ نُسب الی بطرس زوراً كما نسبت كتب اخرى اليه والى غيره انجيل مار بطرس في كيستهم ووجد البعض وهم لم يروها ولم نكر لم علاقة بها فلم منهم يعترض على قراءته . فاستشاروه في ايعترف بها جمهور المسيحيين وذهب بعضهم استعاله فقرأً مستعجلاً وقال لهم لا بأس | الى ان كاتبهُ رجل من نصارى سوريَّة او

فلسطين مستدلاً على ذلك بتشبثهم به بعد اسناد الهرطقة اليه وهذا جلُّ ما يحتملهُ المقام عنهُ الآن

(۹) اسنا ، عبد النور افندي بولس ، قد تأكد هنا بعد التجارب الكثيرة ارَ رَمَادُ الْحَيَّةُ القرناءُ التي تسمى هنا و الطريشة " يشني الملدوغ بها . وكيفيَّة العمل ان يربط العضُّو الملدوغ اعلى اللدغ حتى يمتنع سير السم فيهِ ثم يشرط مكان اللدغ ليسيل الدم منهُ وتحرق الحيَّة القرناهُ ` ويذر ُ القليل من رمادها على محل اللدغ مباشرة ثم يعصب بعصابة فيشنى الملدوغ. وقد شاهدنا اناسًا شفوا بهذا العلاج وتجققنا ان رماد الحيَّة الواحدة يشني من لسع الحيَّة الاخرى . فارجو تعليلُ هذا الآم الغريب وكشف هذا السر العجيب ونشرة في المقتطف الاغر ليطلع عليه القاصي والداني

ج ان تعصيب العضو الملدوع وتشريطهُ الصحيحاً فا تعليلهُ ليسيل الدم منهُ هما من الوسائط التي يلجأً اليها في مداواة الملدوغ واما ذر رماد الحيَّة القرناء فليس في ما نعامهُ ما ينافِ تأكيدكم لشفائه الملدوغ بها · على انهُ لا يكننا تعليل ذلك الا بعد تحققه كما تجقفتموه وفحص سم الحيَّة القرناء وتحليل رمادها لمعرفة العناصر الني يتركبان منها

(١٠) ومنهُ كيف يصنع الحبر الانكليزي المعروف عندهم بما ترجمتة الازرق الاسود ج يذاب سلفند بلات البوتاسا في الماء السخن ومني برديراق الصافي منهُ ويكتب بهِ فيكون ازرق شديد الزرقة قبل الجفاف ويسود عد الجفاف ، اما سلفند بلات البوتاسا فمركّب يصنع بحل وزن من كَبْرِبَتَاتَ النيلَ في ١٢ وزنًا من الماء الناع واشباع المحلول من كربونات البوتاسا فيرسب السلفنديلات منه على شكل مسعوق ازرق غامق يذوب في ١٤٠ جز١١ مر الماء البارد وفي ٩٠ جزءًا مر ٠ ي الماء السخن ويباع عند باءة العقاقير والاصباغ ويعرف عندهم بالنيل المقطر او النيل الراسب او معجون النيل

(١١) مصر. م ٠ ص ٠ أصحيح ان البنات اسرع نموًّا من الصبيان وانهنَّ يدركنَ سن البلوغ قبلم وانكان ذلك

ج اناذكرناغير مرة النتائج التي ا تصل اليها الباحثون في نمو الصبيان والبنات . ونزيد على ذلك الآن تفصيل ما استنتجهُ قوم من الاميركيين حديثًا بعد نظرهم في اعمارً ٣٢٥٠ نفساً من تلامذة مدارسهم ومقابلة نمو ابدان الذكور بنمو ابدان الأناث من من السنة الخامسة الى سن السنة الحادية وحينئذ قد يتضح التعليل الذي تطلبونة العشرين وفقد ثبت لمم أن طول الرأس في الصبيات يزيد على طول الرأس في | بكثير ويظهران معظم النمويكون في الطرفين البنات وان الرأس يبلغ معظم طوله ِ في السفليين ( الرجلين ) الى حد السنة الثانية فما فوق وان رواموس الاناث اقل عرضاً | في الذكور والانات معاً من روقوس الذكور ووجوههن تبلغ معظم عرضها في السنة السابعة عشرة واماً وجوه من وجوهين

فيكون الذكور اطول من الاناث في السنة | غاية نموهن عبل الذكور وهذا هو الشائع الخامسة ثم يساويهم الاناث طولاً في السابعة ﴿ عَنْ نَمُو الفريقينُ فِي بِلادِ المُشرِقِ ايضاً ولكُنَّ وتبق هذه المساواة الى آخر التاسعة ثم | بلا إحصاء واستقصاء • واما تعليل ذلك يزيدهن الذكور طولاً مدة سنتين . وفي | فليس بالامر اليسير السنة الثانية عشرة تطول البنات سريعًا \ (١٢) الاسكندريَّة . ش . د حتى يفقن الصيان طولاً ويبقين كذلك إلى وربما استمرت زيادتهم هذه عدَّة سنين

السابعة عشرة وامَّا الذكور ُفبعد ذك مشورته بلا ابطاء

الاناث حوالي السنة آلثامنة عشرة واما | عشرة في الاناث والسنة الخامسة عشرة في الذكور فمن السنة الحادية والعشرين | في الذكور ٠ ثم يكون معظم النمو في الجذع

هذا ما استنجهُ الباحثور في نمو الانسان في بلاد اميركا وهو يصدق على الذكور فبعد الثامنة عشرة ووجوهم اعرض الذكور والاناث هناك عموماً لا على كلُّ فرد منهم خصوصاً كما لا يخني · وواضح انهُ هذا في الرأس والوجه واما في القامة | بدل دلالة واضحة على أن الانات يبلغن

ج ان شفاء كم من دائكم الذي انهك السنة الخامسة عشرة ثم يزيد الذكورعنهن القواكم لابدً لهُ من طيب ماهم يعرف طولاً . وبعد السنة السابعة عشرة لا يكاد | مزاجكم ويصف لكم العلاج الذي يوافقة الأنَّاتُ يزدنَ طُولاً واما الذكور فيزيدون | ويراقب احوالكم الصُعيَّة مَن حين الى حين ٠ اما ما يُتيسر لنا ذكرهُ في جريدة هذا في ما يخنص بطول القامة عند | عموميَّة مثل المقتطف يقرأُها الآباء على الوقوف وعند القعود اذ لا فرق بينهما واما | عيالم كما يقرأها العزَّاب في خلواتهم فهو وزن الاجساد فالاناث يفقن الذكور فيه ان تستعملوا الوسائط المقوية للبدن مثل عند زيادتهن عليهم طولاً ولكن مدة زيادة | تدبير المعيشة وتنظيما والاعتدال في كل وزنهن اقصر من مدة زيادة طولهن المورها واستعال الادوية المقوية وتعود والاناتُ يبلغنَ اعظم وزن في السنة | فنشير عليكم بمشاورة الطبيب واتباع

# بداما والنقارنط

## كتاب ارواء الظاء

من محاسن القبة الزرقاء

الف هذا الكتاب استاذنا الطائر الصيت في الاناق العلَّامة الدكتوركرنيليوسُ نان ديك صاحب الآثار المشهورة والمؤلفات الكثيرة وقد صدَّرهُ بديباجة أشبع فيها الكلام على علماء الهيئة من العرب ووصف اعالم واكتشافاتهم وابان فضل اهل المشرق على اهل المغرب في زمانهم وتخلص بكلام موجز الى بيان تقدم ابناء المغرب في هذا لزمان وتأخر ابناء المشرق عنهم وحض ابناء الموسرين وذوي الدوق السليم على ترك الملاهي الباطلة التي تورث الكسل وتنهك الابدان وتضعف العقول وتحط الآداب وتفسد الاخلاق وحثهم على ترويح النفوس وتفكيه العقول بنأمل عجائب الله في خلقه بتدبر ما ابدعنه بداه مذكرًا اياهم بقول القائل

> مهري لتنقيح العلوم الذُّ لي من وصل غانية وطيب عناق وتما إلى طرباً لحل عويصة في الذهن ابلغ من مدامة ساقي وصرير اقلامي على صفحاتهـا اشعى من الدوكاه والعشاق

> والذُّ مر ﴿ يَ نَقُرُ الْفَتَاةُ لِدَفْهِا ﴿ نَقْرِي لَالَّتِي الرَّمَلُ عَنِ اوراقِي ﴿

قال ﴿ وطمعًا بوجود شبان على هذه الصفة بين اهل المشرق الآن كما وُجد في الازمان لغابرة القيت في الميزان درهمي هذا دليلاً ومرشدًا لهم في ابتداء دروسهم ولا اطلب نهم مكافأة الأالدعاء"

ثم اردف ذلك بفصل في اسهاء صور النجوم وابراجها ذكر فيه اوجه التمييز بين لسيارات والثوابت واقدار الثوابت وصور النجوم كلها من قديمة وتشمل صور الابراج يضًا ومنحديثة او مولدة واستطرد الىالبحث عن سبب نقسيم النجوم الى صور وتسميتها اسهائها الشائعة وعن الذين قسموها وسموها كذلك وعن الاصطلاحات المتبعة عـد العلماء للشارة اليها والمستعملة في هذا الكتاب إيضاً

ويتلو ذلك فصل آخر في النظارة ومعاملتها شرح فيهِ انواع النظارات والقطع التي تأً لف منها • وكيفيَّة العناية بها وضبطها لرصد النجوم بها. ثم فصل آخَّر في رصد النظام الشمسي اي الشمس وسياراتها وذوات الاذناب وقد اسهب في وصف رصد القمر بكل ما فيه من السهول المعروفة بالبحار ومن سلاسل الجبال والكواوس البركانيَّة والاودية والجداول والشعاع ولتسهيل فهم الوصف رسم للقمر خارتة في اول الكتاب

ويتلوذلك كله وصف صورالنجوم النوابت بذكر حدودها وانور نجومها وما ورد من الحرافات عنها (ويعرف ذلك بيثولوجيتها) وما فيها من النجوم المزدوجة والمتعددة والسدام والعناقيد · مثال ذلك صورة العذراء او السنبلة · قال فيها : هي صورة امراة راسها على جنوب الصرفة وقدمها نحو الميزان وهي على منتصف البعد بين شعر برنيكي (الهلبة) شهالاً والغراب جنوباً وفيها نحو ١١٠ كواكب ظاهرة واحد من القدر الاول في اليد اليمني ويسمي السهاك الاعزل وستة من القدر الثالث وعشرة من القدر الرابع والعرب تسمي التي على طرف منكبها الايسر العواء وقيل العواء اربعة نجوم على اثر الصرفة الى آخره عما تجده في الكتاب

ثم قال في ميثولوجية العذراء او السنبلة ما يأتي : قيل هي عند المصريين إيسس تبكي على اخيها اوسيرس الذي قتلة تيفون ومن دموعها فيضان النيل.وقيل هي الالاهة استريا التي عاشت على الارض في العصر الذهبي ولما دخل العصر النحاسي والحديدي اغتاظت من شرور البشر فعادت الى السهاء وجعلت بين الابراج بيدها الواحدة ميزان وباليد الاخرى سيف ثم يتلو ذلك رسم نجوم هذه الصورة لبيان موقع السهاك الرامح والسياك الاعزل ويتلو الرسم تعداد ما في هذه الصورة من النجوم المزدوجة والسدام

فيتضج للقارىء بما تقدم ان هذا الكتاب المستطاب يلذ ما فيه للعلماء المتعلقين على درس اوصاف النجوم ورصدها وللادباء والشعراء وارباب الاقلام الذين لا يليق بهم ان يكثروا من ذكر اسماء الصور والكواكب وهم لا يعرفون مسمياتها ولا يعلمون مواقعها في السماء ولذوي الذوق السليم الذين يدركون ان " العلم بالشيء ولا الجهل به " من اعظم ما يرفع الانسان عن سائر الحيوان

هذا وان من راجع قائمة الكتب التي استعان بها استاذنا اجزل الله نوابه على تأليف هذا الكتاب علم يسيرًا بما عاناهُ في تألينه ومن علم مثلنا انه قضى السنين الطوال في تجقيق ما تضمنه علمًا وعملًا وهو لا يرجي منه الله نفع ابناء المشرق بسط اكف الدعاء بطول بقائه واجزال الخير له في جزائه على ما بذله في المشرق من المساعى المشكورة والاعال المبرورة

#### فهرس فهرس الجزء الحادي عشر من السنة السابعة عشر <**\*\*\***€)\*\*\*> (١) فقرة من ناريخ الاسكندريّة ٧١٣ (٢) الشباب في الشيخوخة YI Y (٣) المكانب والكنب الثمنة ٧٢. (٤) مدينة الشمس لحضرة العالم بالاثاز المصربة عزتلو احمد بك كال (٥) كوم الكوام 777 لجناب سقراط افندي سيرو (٦) العدوى بالذباب 779 بقلم سعادة الفاضل الدكنور حسن باشا محمود (٧) مشاهد أوريا 744 باب السحة والعلاج . نجارب بننكوفر في انتقال الهواء الاصفر النقاعيات في قنل البكتيريا . علاج الدفئيريا مجمَّن مصل دم المحيِّولنات المُكنسبة مناعة · البنج ضد السعال في المحصية · 711 المحامض السليسيليك في الدودة الوحيدة · بودوفورم مزالة رائحنة باب الزراعة وزراعة الموز وزبق المام الزراعة في ثمالي ابطاليا الحراج والد التمل الاسود الاقلم والوراعة · نظافة المواشي اباب الصناعة ، جبن غرو بر . حبر ينقش الزجاج ، روح المجنطيانا 77. (11) المناظرة والمراسلة · نخر بف الاعلام · رد على رد vu (١٢) باب الاعبار · احوال الغلال هذا العام · جوهرة نادرة · الاسلاك البرقية البجرية • الهار المشتري وتقطير المعادن وتعليل معجزة وفيات الاسكندرية الامراض المعدية في الاسكندرية • · العمى اللوني · باشلس امحمى النيفو يدية · لمعان اسنان المواشي · معرفة بوم الاسبوع المطابق ليوم منروض من الثهر والسنة . YYC (١٢) باب المسائل وفيه ١٢ مسالة YYY (1٤) باب المدايا وانتار يظُ م كتاب اروام الظام من معاسن الذية الزرقام



YAF

# المفتطف

## الجزم الثاني عشرمن السنة السابعة عشرة

١ سبتمبر ( ايلول ) سنة ١٨٩٣ لموافق ٢٠ صفر سنة ١٣١١

## لغات البهائم

سبق لنا ذكر غارنر الانكليزي الذي انقطع لدرس لغة القرود بمحاكاة اصواتها بالفونغراف وحفظ تلك الاصوات او الالفاظ ومخاطبة القردة بها للوصول الى فهم معانيها وقد قصد غارنر المذكور حرجات افريقية لدرس لغات القرود في اوطانها . ويؤمل كثيرون انه يعود منها بحل مر من الاسرار الطبيعيَّة التي حار فيها المتقدمون والمتأخرون ويزيل الحد الفارق بين الحيوان الاعجم والحيوان الناطق.وقد احيا ذكرهُ ذكر الذين بحثوا في لغات العجاوات اذا صحَ وصفها بالعجاوات بعد الآن

ومن هو لاء الباحثين كطفريد قنزل النمسوي . الله كتابًا في قينا سنة ١٨٠٨ في ما حلة من لغات البهائم وذهب الى ان البهائم تعبّر عن افكارها وعواطفها بالفاظ يفهمها افراد النوع الواحد منها وان فهمها مقدور للانسان ايضًا وانه يمكن ان تكتب بحروف هجائية مثل الالفاظ البشرية. ووضع قائمة في اصوات ثلثين نوعًا من الطبر وذوات الاربع والله قاموسًا ميحتوي اكثر من عشرين صفحة في مفردات لغات البهائم واضاف اليها ترجمات من لغة الكلاب ولغة القطاط وغيرها من السباع الى لغة الانسان وقد توسع في التفسير والتأويل حتى يخيل لمن يقرأ اقواله انه يقرأ حكاية من حكايات لقائ في التفسير والتأويل عند الرومان

من ذلك ما يحكى عنه وهو انه ذهب يوماً لزيارة صديق له من الصيادين المشهورين فقيل له انه خرج يصطاد فاخذ كتاباً وجلس يقرأ تحت شجرة قريبة من وجر حبس الصياد فيه بعض النمالب فا جلس طويلاً حتى سمعها تصوت اصواتاً تدل على الدهشة

Digitized by Google

جزء ۱۲

والسرور فاصغى الى ما تقول فغهم انها وجدت بابًا للغرار من سجنها وانها مسرورة جذلة بقرب خلاصها من اسرها . فلما عاد الصياد قال له اني سمعت الثعالب تقول كذا وكذا فاحذر لئلاً تفلت منك فنحك الصياد منه وقال له دع عنك هذا الغرور ولا تجف على الثعالب فوجرها حريز لا منفذ لها منه ثم ذهبا الى البيت وجلسا يتعاطيات المرطبات ويتحدثان بامور أخرى وبينا هما كذلك دخل الخادم عليها بغتة واخبرهما ان الثعالب قد فرّت من وجرها

ويقول أنزل هذا ان لغات البهائم على غاية من البساطة وقلة الالفاظ وان اللفظ الواحد يدل على معان متعددة بتفاوت اصواته في الضعف والقوة واقترائه بالحركات والاشارات التي تدل على المعنى المقصود فتمنع الالتباس بدلالتها الطبيعية . وقد افرد فصلاً طويلاً للبحث عن دلالة كل عضو من اعضاء الحيوان على المعاني من الاسنات الى الاذناب وقال ان الطير تعبر بريشها عن اضطراب عواطفها و تريد فصاحتها باجمحتها وان الكلاب والقطاط كثيرة العواطف قويتها وان كل نوع من انواع الحيوان يتكلم بلغة خاصة بهي مشتقة من لغة فصيلته الاصلية ولذلك كان بعض لغات البهائم متقارباً متشابها وبعضها لا يظهر فيه تشابه كما هي الحال في لغات البشر فالحار مثلاً يفهم لغة حار الوحش احسن ما ينهم لغة الفرس لان حار الوحش اقرب اليه نسباً ولوكانت لغات الثلاثة مشتقة من لغة الفوس لان حار الوحش اقرب اليه نسباً ولوكانت لغات الثلاثة مشتقة من لغة الفوس الداجنة اقرب نسباً ولوكانت كلها من فصيلة واحدة ولغائها من فصيلة واحدة ولغائها منفوعة على اصل واحد هو لغة الفصيلة الاصلية

هذا من قبيل فهم الانسان لكلام البهائم وفهم البهائم كلام بعضها البعض واما فهم البهائم كلام الانسان فقد اورد عليه فنزل شواهد عديدة ، قال ان قسيساً علم كلبه فيدو " ان يأنيه بالكتب من مكتبة ملاصقة لغرفته فكان يقول له اذهب يا فيدو الى المكتبة فتجد على الكرسي قرب النافذة ثلثة كتب كتاباً كبيرًا وكتاباً متوسطاً وكتاباً صغيرًا فأنني بالكبير مثلاً فيأنيه فيدو بالكتاب المطلوب ولا يخطئ . وقد علمه ذلك بوضعه ثلاثة كتب مختلفة القطع على الكرسي وقوله كبير ووسط وصغير فهات الكبير وهكذا . وعلمه أيضاً ان يأتي باشياء اخرى عديدة يسميها له باسهائها فلا يخطئها الاً نادرًا وعلمه أن يبلغ كلامه الى معارفه فيقول له مثلاً اذهب يا فيدو الى فلائ وقل له اني ازوره اليوم فيذهب الكاب الى الرجل المهين وينبح امامه ثلاث نجات قصيرات ممتازة

عن النباح المعتاد فينهم الرجل المقصود . وكان اذا زار القسيس زائر وهو غائب ينبح فيدو نبحة واحدة لينهم الزائر ان صاحبة غائب واذا لم يغب صاحبة بل اراد الانفراد وآبى مقابلة الزوار قال له اخبر من يأتي لزيارتي اني غائب فينبح الكلب نبحة واحدة ايضاً . ومنى جاء الزوار اسرع فيدو الى الباب يخهشه باظافره وينبح مرتين فينهم صاحبة ان في الماب زائراً

ويحكى انه كان عندعائلة في بلاد بفاريا كلب يستنكف ان بدخل البيت رجل ورأسه غير مكشوف ولكنه لا ينكر ذلك على المرأة فسمع رجل اميركي بخبره فجاء البيت يجربه ودخل وجلس ولم يكشف رأسه وذلك دليل قلة الاعتبار لاهل البيت عند الافرنج كا لا يخفى الما رأى الكلب قبعته على رأسه وقف امامه وجعل ينبح وعيناه شاخصتان اليها فظل الرجل يتكلم كأنه غير منتبه اليه ولم يكشف رأسه فا كان من الكلب الآانه وثب عليه وعض هدب قبعته بناييه ونزعها عن رأسه ووضعها على الكرسي بجانبه ثم ذهب ياوح بذنبه ظافراً مسروراً

وروى فنزل ايضاً ان رجلاً كان يرسل كلبه الى الجزار ليأتيه باللم فيقف الكلب امام الليم المطلوب من ضأن او عجل او ثور او غير ذلك وينبح مرة او مرتبن او اكثر على قدر الارطال المطلوبة فيعطيه اللحام مطلوبه فيرجع الى بيت صاحبه كأنه خادم ينهم ما يعلم .وقد اطال فنزل في ذكر هذه الشواهد وكتب القوم تحنوي كثيراً من نظائرها فلا نزيد من ذكرها

ومنهم رادو الفرنسوي ألف كتابًا في الصوت والسمعيات سنة ١٨٦٩ وذكر فيه لغة البهائم عرضًا وقال ان الانسان يستطيع تعلمها والتكلم بها وخالف مرسن الفرنسوي في مذهبه وهو ان الانسان ينطق بارادته واخنياره ويعبر عن افكاره بالفاظ لا يقولها الا أذا شاء قولها واما ما دونة من الحيوان فيصوت عن اضطرار لا اخنيار ويغرد ويهر ويموي ويصهل مطاوعة لعوامل قسرية وقوى طبيعية لا يستطيع مخالفتها فالفرق بينها حرية الارادة وكون الانسان حرًا مخنارًا وكون البهيم مضطرًا غير مخنار . فانكر راده هذا الفرق بينها وقال ان الثرثار الذي لا يستطيع ضبط لسانه بل يهذر طول نهاره عبد للعوامل مطواع للقوى الطبيعية مثل سائر البهائم فان كانت هي تصوت عن اضطرار فهو لا يهذر عن اخنيار ايضاً

وقد روى في سياق الحديث نادرةً عن جول ريشار اثباتًا لرأيهِ وهي ان جول

ريشار المذكور عاد مريضاً من اصدفائه في مستشفى من المستشفيات سنة ١٨٥٧ فتمر ف هذاك برجل من جنوبي فرنسا له كلف بالبهائم ويدّعي انه ينهم لغات الكلاب والسنانير ويكلم القرود كأنه واحدمنها فلما سمعه فريشار بقول ذلك افتر غير مصدّق قول الرجل. فاخذت الرجل الانفة وقال له تعال معي غدّا الى حديقة الحيوانات فتصدق كلامي • فذهبا في الفد ولما اتبا ففص القرود اتكا الرجل على الدرابزون الخارجي وجهل يصوت اصواتاً تسمع ولا تكاد تكتب كقوله و كروو . كر كيو . كركيو . ويرفع صوته ويخفضه سيف لفظها • فلم بكن الا القليل حتى دنت القرود كلها منه وجلست القرفصاء صفوقاً امامه وهي نقهقه و تجاوبه . فظل يخاطبها فتجاوبه ربع ساعة من الزمان وهي مسرورة بجدينه ثم الرجوع فهاجت وماجت وصعدت الى أعلى الدرابزون وهي تولول وتنوح و لما اوشك ان يغيب عن ابصارها وقفت في أعلى قفصها وجعلت نتطال وتشرئب لروايته . قالب ريشار وراً بت منها حينئذ اشارات كمن يودع صديقاً ويقول لا تغب طويلاً

وقد استشهدجاعة من العلماء بالببغاء على فساد مذهب مرسن المذكوروقالوا ان الببغاء كالانسان في النطق بالاخليار . روى العلامة همبلت الشهير انه لما بادت قبيلة الاتوربين عن نهر اورينوكو في اميركا الجنوبيَّة لم ببتى يتكلم بلسانها الأببغاء طاعنة في السن قضت بقيَّة عهرها في الوحدة بعدها فاذكرنا ذلك عجوزا ماتت منذ اعوام في كورنول ببلاد الانكليز فاتت لغة كورنول بموتها ولم ببق من يتكلم بها بعدها ومن الحوادث التاريخيَّة انه لما اراد لصوص من الاسبانيين اغليال اهل قرية يورباكو سنة ١٥٠٩ رأتهم طيور الببغاء من اعالي الشجر فصاحت واخبرت اهل القرية بمجيئهم فنجوا من امامهم

وابلغ من ذلك ما يرويه الثقات عن ببغاء رباها قسيس كنيسة سلزبرج وعلمها من منة ١٨٣٠ الى ١٨٤٠ كل يوم ساعنين ساعة في الصباح وساعة في المساء فاتسمت قواها العاقلة وارثقت مداركها بالتعليم ارثقاء لا يكاد يصدق ثم توفي صاحبها سنة ١٨٤٠ فعاشت بعدهُ اربع عشرة سنة وماتت سنة ١٨٥٤ وقد راقبها كثيرون من الخبيرين ورووا عنها روايات يو كدها المحققون على غرابتها . من ذلك انها رأت رجلاً ذات يوم داخلاً الى الغرفة التي هي فيها فصاحت به قائلة من اين انت ثم التفتت اليه فوجدته من رجال الكهنوت فقالت من فورهامعتذرة اليه ارجو من قدسك العفو فاني حسبتك طائرًا عزبياً وكانت كما سمت الناس بتحدثون في بيت صاحبها تشاركهم في الحديث كأنها واحد منهم ونكثير الكلام احيانًا حتى يامرها صاحبة بالسكوت وكثيرًا ما كانت تحدث

نفسها بامور يستغرب تصورها لها فتقول مثلاً " اضربني . اضربني ايها النذل.اضربني ولا عجب فهذا حال العالم ". وكانت تصفر الحانًا وتغني أخرى مما علمها اياهُ صاحبها

ويروى الكتاب الغرائب عن بيغاء لا تزال عائشة عند المسبو نيكاز مرن اعضاء الجمعيَّة الانثروبولوجيَّة في باريس ببلغ عمرها نحو خمسين سنة وادراكها عجيبوهي تعيدندا، الباعة والمنادين في شوارع باريس كأنها منهم. فلما حاصر الالمانيون باريس منة ١٨٧٠ ارسلها صاحبها الى القرى حيث حفظت صوت السهانى والبوم ونقنقة الدجاجة وصياح الديك واصوات كثيرمن ذوات الاربم الداجنةوالطيور البريَّة فكانت تعيدها تسلية للسامعين. واتفق انهم ذبحوا خنزيزًا امامها منذ خمس وعشرين سنة فارتسبت صورة ذلك في ذهنها ولا تزال تعيد قباعة وكل صوت صانة من اول ما امسك به الجزار وجرَّهُ الى المجزر حتى ذبحةُ وشخرة الموت . وهي تعبد ذلك كما حدث تمامًا حتى يخيل للسامع انهٔ يرى الخنزير بعينيهِ ويسمعهُ باذنيهِ فيمج سهاعهُ ويسكت الببغاء اسكاتًا حتى لا يتذكر ما لايروق للعين ولا يجلو للاذن . واعجب من ذلك ان هذه الببغاء تصغى الى حديث الناس وتفهم معانيهم ولتلفظ حينئذ بما يوافق المقام من كلام الاعجاب والاستغراب والدهشة وما شاكل كقولها .كذا . عجائب . آه ونحو ذلك من الكلام الذي نقولهُ في محلهِ . واذا سمعت رجلاً يقص فصةً او يقول نكنة مضحكة ورأت الناس بضحكوب ضحكت معهم . وضحكها هذا مشاكلة لا عن فهم اذ يستبعد ان طائرً آكالببغاء يدرك ما في النكتة من معنى المزل والمجون . وإذا ارادت شديًا نادت صاحبتها بأسمها معماري " فإن لم تحضر حالاً نادتها مرَّة ثانية بصوت أعلى كمن نفد صبرهُ فانتهر المنادى. واتفق ذات مرَّة انعودًا وقع من النار على ارض الغرفة وهو يتقد ويدخن فنادت الببغاء مولاتها يا ماري يا ماري كمن ذُعر شديدًا . وهي تغني الاغاني التي تعلمتها وترتجل اغاني لم لتعلمها وتصفرها صفيرًا فتشبه صوت معزف من ذوات النفخ • وتوقع صفيرها توقيعًا | يدل على انها تدرك الطثن في الانغام وتطرب لمحاسنهِ وهي تحفظجانبًا مَنغدائها لتتعشاهُ في المساء فتهتم بامر نفسها في مستقبلُها خلافًا لما زع شكسبير من ائ النظر في الماضي والاهتمام بالمستقبل خاص بالانسان

وقد قال الباحثون في طبائع الببغاء انها تدرك سن البلوغ في الثانية من عمرها بخلاف غيرها من الحيوانات الواسعة الادراك فان سن الصبوة طويل فيها. وتعمر الببغاء طويلاً والغالب انها تعيش كثر من جميع افراد العائلة التي تربيها ولوكان بعضهم قد ولد

بعدها بزمان طويل. وقال المتقدمون في تعريف الانسان بالحيوان الناطق ان المراد بالناطق القوة الموجودة في جنان الانسان التي ينتقش فيها المعاني وهي لا توجد في الببغاء لنقد انتقاش المعاني على انه اذا صح ما يرويه المتأخرون عن طيور الببغاء المذكورة آنفاكان انتقاش المعاني موجودًا فيها غير مفقود بدليل انها تدرك مقام الكلام وتستخرج المعاني المطابقة لمقتضى الحال على ان القطع في ذلك يحتاج الى استقراء كثر وبحث طويل هذا ما في مدالة من مدالة المحدد في المان المائي الآلاد المنتداء المال ما منتقدة من منا المائي المناسلة المناسل

هذا طرف ما اثبتهُ الباحثون في لغات البهآئم الأانهم لم يهتدوا الى طريقة دقيقة مثل طريقة غارنر ولذلك بقيت ابحاثهم ونتائجهم في معرض الريب. اما الآن وقد اصبح الاعتاد على الفونغراف في حفظ اصوات البهائم وتكريرها فقد انفتح لهذا البحث باب واسع لا يعلم ما وراء ثم الأالله

#### 

## ذوات الاذناب وتدقيق الفلكيين

العاميُّ الذي يجني ثمرات العلم ويتمتع بقطوفها الدانيات لا يدري مقدار النعب والنصب اللذين يعانيها العلماء لبلوغ تلك الثمرات والامثلة على ذلك كثيرة لا تحصى وليس على الطالب الآان يدخل دارًا من دور المباحث العلميَّة فيرى باستور او غيرهُ من العلماء مشغولاً عن طعامه ببحث علمي لا يمكنهُ مفارقتهُ . ولعلَّ الفلكيين اكثر الناس اشتغالِاً واشدهم تدقيقاً ولو لم يظهر لشغلهم فوائد عظيمة حتى الآن مثل الفوائد التي نتجت من اشغال الكياوبين والفسيولوجيين ومن امثلة ذلك. بحثهم عن ذوات الاذناب وتتبع خطاها في دورانها حول الشمس كما ترى في النبذة التالية

في الرابعة عشرة من شهر يونيو (حزيران) سنة ١٧٧٠ رأى الفلكي مسيه النونسوي العظيم نجمًا صغيرًا من ذوات الاذناب وكان كلطخة صغيرة من الضباب في السهاء ثم زاد جرمًا وإشراقًا رويدًا رويدًا الى الثانية من شهر يوليو وحينئذ اقترب من الارض ولم ير الفلكيون نجمًا آخر اقترب منها مثله لا قبله ولا بعده وكان إشراقه حينئذ كاشراق نجم القطب وقطره مضاعف قطر البدر ومن ثم اخذ اشراقه يقل رويدًا رويدًا ونظر آخر مرة في الثانية من شهر اكتوبر ولم يُر بعدها

وقد اشتهر هذا النجم كثيرًا لا لانهُ من ذوات الاذناب الكبيرة التي تمتدُّ اذنابها في عرض السهاء فتدهش ابصار العامة والعلماء بل لما اعترض سيرهُ من العوارض ولما عاناهُ علماء الفلك في حساب حركاته فان الفلكي هاليكان قد اكتشف ذوات الاذناب الدوريَّة قبل ظهور هذا النجم بمشرين سنة ولما ظهر وراقب الفلكي لكسل حركاته قال انهُ من ذوات الاذناب الدوريَّة التي تدور حول الشمس وتظهر لنا في اوقات معلومة ووجد بالحساب انهُ يدور حول الشمس في فلك الهليلجي يقطعهُ في خمس سنوات ونصف سنة

فلما اعلن لكسل هذه النتيجة اعترض عليه علماة الفلك الرياضيون قائلين لوكان الهذا الحساب صحيحاً لوجب ان يكون هذا النجم قد ظهر منذ ست سنوات ايضاً ومنذ ست سنوات قبلها وها حراً ولم نعلم ان احدًا رآه قبل هذه المرة و الأول الشمس في الفلك يقف عند هذا الحد بل برهن بالحساب ان النجم يدور حول الشمس في الفلك الاهليلجي الذي وصنة ولكنة لم يدر فيه كذلك دائمًا بل بين انه مراسنة ١٨٦٧ بقرب المشتري ومن ثم تفير فلكه كثيراً فاقترب الى الارض (ولم يكن يقترب اليها من قبل) المشتري ومن ثم تفير فلكة كثيراً فاقترب الى الارض (ولم يكن يقترب اليها من قبل) اخرى سنة ١٧٧٩ وربما لم يعد يظهر لنا الأواذ ثبت انه هو ذو المذنب الذي رآه الفلكي بروكس في السادس من يوليو سنة ١٨٨٩ فائه لما اكتشفه بروكس كان صغيرًا جدًا لا يرى الأبالتلسكوب من يوليو سنة ١٨٨٩ فائه لما اكتشفه بروكس كان صغيرًا جدًا لا يرى الأبالتلسكوب المذنبات يكتشف كثير منها كل عام . ثم ثبت انه تابع للنظام الشمسي وانتبه اليه علماه الفلك انتباها خاصًا فصار اشهر نجم بين ذوات الاذناب التي ظهرت في هذا المصر وشبت انه هو نجم لكسل الذي ظهر سنة ١٧٧٠ وقد ظهر ثانية بعد ان اختنى مئة وشبت انه هو نجم لكسل الذي ظهر سنة ١٧٧٠ وقد ظهر ثانية بعد ان اختنى مئة وغشم بن عامًا

ولا بدَّ من ان يسأل القارئ فائلاً كيف اتصل العلماء الى اثبات هذا الام اي الى الحكم بان المذنب الذي ظهر بضعة اشهر سنة ١٧٧٠ هو ننس المذنب الذي ظهر سنة ١٨٨٩ ولم يُرَ في ظهوره الثاني الا باقوى النظارات لصغره وضعف نوره فانهُ لا مشابهة ينها بل بالضد من ذلك نوى احدها يخالف الآخر مخالفة تامة . والجواب اننا لو نتبعنا سير هذا المذنب الآن واعتبرنا جميع القوى التي تفعل به ورجعنا في الحساب القهقرى لنرى اين كان سنة ١٧٧٠ لوجدنا ان موقعه حينئذ ينطبق على موقع المذنب الذي رآه ككسل سنة ١٧٧٠ تماماً . ومعلوم ان جعمين لا يشغلان حيزًا واحدًا في وقت واحد

فالنجان نجم واحد تغير سيرهُ بسبب القوى الخارجة الفاعلة به

ولايضاح ذلك يقال ان هذا المذنب يدور الآن في فلك صغير وتتم دورته فيه في نحو سبع سنوات فاذا تقهقرنا في حساب دورانه وجدنا انه كان في شهر مارس سنة ١٨٨٧ قريباً من المشتري قرباً يحتم علينا بادخال جذب المشتري في حساب سيره ولا يخفى ما في ذلك من المشقة لان ادخال جاذبية كل سيار يقتضي ادخال مئة وخمسين عدداً في كل عدر منها ستة ارقام في حساب سير المذنب كل عشرة ايام . وفي اكتوبر سنة ١٨٨٦ كان المذنب قريباً جداً من المشتري حتى كان جذب المشتري له اشد من جذب الشمس فصار فلك المذنب هذلولياً وزاد اقترابه من المشتري رويداً رويداً حتى التاسع عشر من يوليو سنة ١٨٨٦ وحينئذركان على افرب بعده عنه فلم يعبأ المشتري به على ما يظهر واما هوفاً صيب من جراء ذلك بداهية دهاء وانكسر جرمه الى ثلاثة قطع من هذا الافتراب وهذا شأن الصغير الذي يداني الكبير

ثم لما ابعد عن المشتري عادث جاذبيَّة الشمس اشد من جاذبيَّة المشتري لهُ . وبمتابعة الحساب نجدهُ سنة ١٧٧٠ حيث اختنى من امام لكسل. فالمذنب الذي ظهر سنة ١٨٧٩ هما واحد

ثم اذا عدنا الى موقع هذا المذنب سنة ١٧٧٠ وجرينا في الحساب طردًا من ذلك الوقت الى وقتنا الحاضر نجد هذا المذنب ينطبق على المذنب الذي ظهو سنة ١٨٨٩ . لاننا نجد اولاً انهُ عاد الى موقعة الاول سنة ١٧٧٥ ولكن كانت الارض قد انتقات حينئذ في فلكها وصارت الشمس بينها وبين المذنب فلم يعد يرى منها وسنة ١٧٧٩ التق بالمشتري فجذبه وجعله المشتري بدور في فلك واسع جدًّا لا يتم دورته فيه الا في اربع وثلاثين سنة فرضي بما قسم له ودار سيف هذا الفلك دورتين حتى كانت سنة ١٨٤٦ فالتق بالسيار زحل فجذبه جذبة عنيفة وحو له الى فلك آخر لا تتم دورته فيه الا في سبع واربعين سنة فرضي بذلك مكرهًا وسار في هذه الخطة الشاقة ولكنه لم يتمها لان مبع واربعين سنة نوضي بذلك مكرهًا وسار في هذه الخطة الشاقة ولكنه لم يتمها لان وقد اكسبته مقاومة السيارات له شهرة فائقة ولم يزل دائرًا في هذا الفلك حتى الآن وقد اكسبته مقاومة السيارات له شهرة فائقة فصار الفلكيون يشيرون اليه بالبنان على بعد مداره وشط مزاره

# اكحياة والماديُّون والروحيُّون

أَنشأَ الاستاذ غراهم لُسك الاهيركي مدرس علم الفسيولوجيا في مدرسة بيل الطبيّة مقالة رنانة في الحياة وما يراهُ فيها الماديون وما يراهُ الروحيون فاجاد وافاد حيث اورد الحقائق على وجه يطابق ما افرَّ عليه الاؤلون ويدل على صحة ما يقولة الآخرون فاخترنا تلخيصها في هذه المقالة افادة للذين يطلبون التوسع في امثال هذه المباحث ويحبون ان يحيطوا بها علماً من وجهبها

قال ارسطو ان كل ما في العالم مادّة متكيفة باربع كيفيات او متصفة باربع صفات البرودة والحرارة والرطوبة واليبوسة فاذا اتصفت بالبرودة واليبوسة فعي التراب. او بالجرارة والرطوبة فعي المواه. او بالحرارة واليبوسة فعي النار. والرطوبة فعي الماه. او بالحرارة واليبوسة فعي النار. فالاجسام كلها من مادة واحدة والما يخلف بعضها عن بعض بقدر ما فيه من تلك الكيفيات او الصفات. وذهب ارسطو وغيرة من المتقدمين الى امكان انفصال هذه الصفات عن المادة ومفارفتها لها. وزعم الكياويون قديمًا انهم اذا نزعوا صفة من هذه الصفات عن الزئبق او اضافوا اليه صفة ليست فيه حوَّلوهُ الى ذهب فغرَّم زعمهم هذا ازمانًا طوالاً. وعلى ذلك ايضًا زعموا ان الحياة كيفيَّة او قوة تكون في الجسم وهو حيُّ وتفارفة عند موته وصحوها بالقوَّة الحيويَّة

فلما قام جالينوس في القرن الثاني بعد المسيح بني طبهُ على قول ارسطو فذهب الى ان الانسان مادة ذات كيفيات او صفات فاذا صحت نسبة بعضها الى بعض فيه حصلت له الصحة واذا اخنلت النسبة اعتراه المرض. وجعل مدار علاجه على استرجاع الكيفية التي فقدت منهُ فاذا اعنل من برد وضعهُ في الماء الحار واذا اصابتهُ الحمي وضعهُ في الماء البارد وزع فان هلمنت في اوائل القرن السابع عشر ان في بطن الانسان روحاً اذا اكل

وشبع طاب نفساً واذا لم يجد ما يطيب له ابتلى من هو فيهِ بالالم فاذا لم يترضه ولم يطيب خاطره سخط وخرج منه مغضباً فيموت الانسان بخروجه منه . واغرب من هذا الرأي الغريب ان باراشلسوس تابعه عليه

اما اليوم فكل ذلك القديم قد تغير ولم يبق من يقول ان المادة يمكن ان تجرَّد عن صفاتها العامة او ان تلك الصفات يمكن ان تفارق المادة وتقوم برأَسها بل قد اجمعوا على ان صفات المادة العامة لازمة لها ولا انفكاك لها عنها اذ هيمن نفس جوهرها وبنوا

منة ١٧

جزه ۱۲

آراءهم في العلم على هذه الحقيقة وقد بطل ما زعموه من ان الحياة فوة حيويَّة تكون في الجسم وهوحيُّ وتفارقهُ عندالوفاة اذ الاحياء وغير الاحياء من ميتروجاد مركبة كلها من مواد واحدة خاضعة لنواميس طبيعية ونواميس كياويَّة واحدة غير ان احوال الواحدة تخلف عن احوال الاخرى فتخلف ظواهرها باخلاف تلك الاحوال

هذا هو الرأى المادئ في الحياة وقد اخنارة العلماء دون غيره لا كتشافات كثيرة حملتهم على اخنيارهِ . من ذلك اكتشاف هارڤي لدورة الدم سنة ١٦١٦ فقد اثبت ان القلب يدفع الدم الى الشرابين على مبدإ دفع المضخة للماء كما هو معلوم . وآكتشاف شينو اليسوعي لارتسام صور المرئيات على العين فقد اثبت ان العين تفعل فعل الخزانة المظلمة عند المصورين فتجمع بلوريتها صور الاشباح على شبكيتها كما تجمع بلورة الخزانة المظلمة صور الاشباح على آلحاجز الذي وراءها . ثمُّ جاء كبلر الشهير فاثبت ان العبين آلة بصريَّة مر كل وجه يجنه في العوبنات • واكتشاف بورلى لكيفيَّة حصول التنفس بمرونة الرئتين وفعل العضلات على الاضلاع على مبدإ فعل القوة على العتلات كما هو معلوم • وأكتشاف لافوازيه الكياوي لكيفيَّة حصول الحرارة الحيوانيَّة مو ﴿ إِنْجَلالِ المركبَّاتِ الكياوية العليا في الطعام الذي بقتات بهِ الحيوان كما تحصل حرارة الشمعة المتقدة مثلاً منَ احتراق المركبات الكيماويَّة التي نتركب الشمعة منها . فاكتشاف هذه الحقائق دلُّ دلالة واضحة على ان اعضاء الجسم الحي تعمل اعالها طوعًا للنواميس الطبيعيَّة كالآلات التي لا حياة لما . والذي يتوسع في علم الكيمياء يجد الادَّلة العدَّيدة على انهُ لا فرق بين الحي وغير الحي في الصفات ولا في النواميس الطبيعيَّة المتسلطة عليهما كليهما فبعض الآحشاء مثلاً يجول النشا الى سكر في البدن والكماوي يجوّل النشا الى سكر في المعمل الكياوي كما يحوّل في البدن

وذهب لافوازيه في اوائل هذا القرن الى ان تركيب المركبات الآليَّة لا يتم الآفي الجسم الحي اذ لا بدَّ لتركيب هذه المركبات من الحياة او القوة الحيويَّة بخلاف المركبات غير الآليَّة ولذلك تختلف المركبات الآلية اختلافاً جوهريًّا في صفائها عن غير الآلية . فلم يمض على مذهبه هذا الآ القليل حتى افسده فوكر الكياوي سنة ١٨٢٨ باكتشافه كيفية عمل اليوريا في معمله . واليوريا مركب آلي كما لا يخنى فتركيبه في المعمل الكيمي بلا قوة حيوية أقطع دليل على ان المركبات الآلية لا تختاج الى فوَّة حيوية في تركيبها وبالتالي انها لا تستاذم وجود القوَّة الحيويَّة خلافاً لما ذهب اليه لاڤوازيه . وقد ركب

الكياويون كثيرًا من المركبات الآلية بعد ذلك كتركيهم السكر من الكربون والهيدروجين والاكسجين على نحو ما يركبه النبات والحيوان ولا يرتاب احداليوم انهم لا بدً ان يركبوا كل المركبات الآلية التي تركب في اجسام الاحياء من نبات وحيوان على تمادي الزمان وقال آخرون ان المواد الآلية تخنلف في صفاتها عن المواد غير الآلية بدليل كونها اسرع من غير الآلية انحلالاً. فردوا عليهم بان الالبومن من المواد الآلية يبقى السنين الطوال بلا انحلال بخلاف يوديد الفضة الذي يكسو زجاجة المصور فانه ينحل في النور باسرع من لمح البصر. فلا فرق بين الآلي وغير الآلي والحي والجاد في موادها وصفاتهما والباحث يرى لاول وهلة ان الحيء معظمة ما والماه غير آلي وانه لا يخلو حي من املاح وان الآلي وغير الآلي وغير الآلي وانه لا يخلو حي من املاح وان الآلي وغير الآلي وغير الآلي وغير الآلي وغير الآلي وغير الآلي وغير الآلي عد فاصل جامع لكل انواع الواحد مانع لكل انواع الآخر بل انهما كليها خاضعان لنواميس طبيعية واحدة والتمييز بينها وضعي لا طبيعي من الملاحكية على خاضعان لنواميس طبيعية واحدة والتمييز بينها وضعي لا طبيعي الآخر بل انهما كليها خاضعان لنواميس طبيعية واحدة والتمييز بينها وضعي لا طبيعي المدوية واحدة والتمييز بينها وضعي لا طبيعي المدوية واحدة والتمييز بينها وضعي الألي وغير الآلي وغير الآلي عد فاصل جامع لكل انواع الواحد مانع لكل انواع الواحد عائم لكل انواع الأميمي الآلي وغير الآلي وليورو والمرة والمرابع والم

وخلاصة ما نقدم ان الحي وغير الحي لا يخلفان في موادها بل بيغ ترتيب تلك المواد . ولا يخفى الن البيط جسم بتاً لف الحي منه هو الحويصلة وعلى فعل الحويصلة فتوقف الحياة وفي الحويصلة المجتمعت الاحوال االلازمة لها ، فاذا بجننا عن ترتيب المواد في الحويصلة وجدناه مخلفاً عن ترتيبها في الجماد لان كل الدقائق في فعله المحاس مثلاً متشابهة متاثلة بخلاف دقائق الحويصلة فانها مختلفة من كل وجه . ووظائف الحويصلة المميزة لها في الجسد حل المواد التي يأتيها الدم بها. ولتركب كل حويصلة من مواد آلية وغير آلية وهذه المواد مركبة من عناصر بسيطة هي الكربون والهيدروجين والاكسجين والتروجين والكسيوم والمعنيسيوم والناور والسليكون والحديد فكل عنصر من هذه العناصر لازم للحياة اذا عدمة الجسم الحي كان عدمة موتا له لا محالة

ومعاوم ان كل حي من الاحياء العليا يتألف من حويصلات لا يجصى عددها اما الاحياء الدنيا من عيوان ونبات فقد يكون الحي الواحد منها حويصلة واحدة لا غير ومن هذه الحويصلة الواحدة او هذه الحويصلات المنفردة حصلت الاحياء كلها في العالم على مذهب النشوء والارثقاء . وربّ قائل يقول ان كانت الحويصلة هي اصل كل الاحياء في اصل الحويصلة نفسها وكيف حصلت في الابتداء. نقول ان الانسان لم يشاهد حادثة من الحوادث التي حصلت فيها الحويصلة من الحوادث التي حصلت فيها الحويصلة وبعبارة اخرى انّا لم نرّ حيّا حصل

من غير حي وكل ما قيل عن تولّد الحي من غير الحي من تلقاء نفسهِ باطلٌ لا يعول عليهِ. ومما نقدم يتضح ان اصل الحويصلة غير معلوم بالمشاهدة والتجربة ولذلك فغاية ما يقال عنه مبني على الفرض والاستدلال. والذي انتهت اليه اقوال العلماء من هذا القبيل هو ان الحويصلة الحية انما حصلت عند استتباب الشروط والاحوال المناسبة لحصولها ولما كانت هذه الشروط والاحوال غير معلومة لنا ولا في تشاهد الآن فلا بد انها طرأت وتمت في زمن من الازمان الخالية حينا كانت حال الارض على غير ما في عليه اليوم. فنتج الحي من غير الحي حينئذ

اذا ثبت ان الحياة لتوقف على فعل كل حويصلة من الحويصلات وانها هي نتيجة افعال الحويصلات التي ينأ لف الجسم الحي منها ثبت ان تعيين مقر مخصوص للحياة فيه ضرب من المحال فقد قال قوم أنَّ الدم مقر الحياة في الجسد ولكن الدم أنما هو السائل الذي يغذي الجسد . وقال آخرون ان القلب مقرُّ الحياة ولكن القلب انما هو العضو الذي يدفع الدم في الجسد . وقال آخرون ان النخاع المستطيل مقر الحياة ولكن النخاع المستطيل هو محل المركز العصى الذي يتولى امر التنفُّس. وقس على ذلك سائر ما قبل عن مقرّ الحياة اذ ليس للحياة مقر معين من الجسد لانها نتيجة فعل كل عضو من اعضاء الجسد كالقدّم وما زَادَ الذاهبينَ الى وجُود القوة الحيويَّة تمسكًا بمذهبهم هو ان كل حيّ يموت تومَّا منهم ان الموت يستلزم وجود هذه القوَّة وانهُ لا يعلل الاَّ على تقدير وجودها . والوافع أنَّهُ يَعْلَلُ عَلَى المُذَهِبِ المَادَي اتَّ تَعْلَيْلُ وَذَلْكُ انَ الانْحَلَالُ مَلَازِم للاجسام على الدوام في الحياة وفي المات ولا فرق هناك في الحالين الَّا ان الاجزاء المُحمَّلة تعزلُ عنَّ البدن في الحياة ونبق فيه في المات فتسم حويصلاته واحدة فواحدة وتحولها من حال مستوفية لشروطالحياة الىحالغيرمستوفية لتلكالشروطونتيجة ذلك عدمالحياةايالموت فيرى القارئ ما مر به إن ما أتصل اليه رجال العلم في بحثهم هو ضد ما أتصل اليهِ المندي الاميركي عند رؤيتهِ الساءة لاؤل مرة فانهُ ظنها جسمًا حيًّا كالحيوان واما رجال العلم فيعدون الحيوان اليوم آلة كالساعة. هذا هوالقول المادي في الحياة وقد تابعنا فيهِ المادبين على تعليلهم ووافقناهم على الحقائق التي يوردونها لاثبات رأيهم في الحياة . وَلَكُن العاقل لا يجاري الذين يصلون الى هذه الغاية ثم يأبون ان ينظروا الى ما بعدها كأن العقل لا يستطيع ان يتصوَّر وجود النفس او الروح وراء ذلك كام والحال ان تصوُّر ذلك ليس باعسر من تصوُّر امور تعرض للعلماء كثيرًا في ابحاثهم كما سيجي. ٩ اما النفس ( وهي مرادف الروح في هذه المقالة ) فانما يتعرَّض العلماء لها عند بمخيم عن فعل القوة العاقلة اي الفكر ففريق يعلل الفكر تعليلاً ماديًا محضًا فيقول ال الفكر نتيجة انحلال المادة او اهتزاز دقائق الدماغ كما ان الصوت والحرارة والنور كلها اهتزاز او تموج في الهواء والاثير . وفريق يعلل الفكر تعليلاً روحيًّا فيقول ان الفكر هو اهتزاز في دقائق الدماغ خاضع لسلطة عامل آخر هو النفس او الروح . فالنفس لا يمكنها ان تحدث شيئًا من لا شيء ولا تستطيع ان تحدث الفكر الا من دقائق الدم التي تنحلُّ في الدماغ . فهذان هما قولا المادبين والروحيين في النفس على ان المادبين يعتبرفون الله رأيهم لا يعلَّل كل افعال العقل تعليلاً وافيًا يخلاف تعليل الروحيين فانًا اذا سلمنا بوجود النفس مهل علينا تعليل كل الافعال العقليَّة بها. اما وجود النفس فلم يقم عليه برهان علي يثبتهُ اثباتًا قطعيًّا مثل اثبات الاشياء الحسيَّة او الاحكام الرياضيَّة مثلاً ولكن وجودها ثابت باللزوم والاستنتاج كوجود الاثير

ولبيان ذلك نقول أن من المادة ما هو ذو ثقل يقبل الوزن ومنها ما لا يقبل الوزن فيقال انهُ بلا تُقل.فلو وضِعنا جسَّما تحت قابلة من الزجاج وفرغناها من الهواء تفريغًا تامًّا فقد فرَّ غناها من الهواء الذي له ُ ثقل ولكنا لم نفرغها من مادة اخرى لاثقل لها هي الاثير ودليلنا على وجود هذه المادة التي لا ندركها بجواسنا الخمس اننا نرى الجسم الموضوع تحت القابلة بعد تفريغها مرن المواء فان رؤيتنا لهُ انما تتم بانتقال امواج النور منهُ على جسم آخر حثى تصل الى اطراف العصب البصري المنتشرة على مؤخر العين وتعرف بالشبكيَّة فتهز دفائقها وينتقل هذا الاهتزاز على دفائق العصب المذكور حتى يصل الى مركز البصر في باطن الدماغ حيث يتم الشعور بالنور ويرى الناظر المرئي. فهذا الجسم الذي تنتقل عليهِ امواج النور هو الاثير والعلماه يستنتحون وجودهُ استنتاجًا كما نقدمُ ويقولون انهُ مالى: الفضَّاء كلهُ مع انهم لم يزنوهُ ولا ادركوا وجودهُ بمحاسة من حواسهم الخمس.وعليه فحجتناعلى وجود الآثير انهُ لازم لتعليل امور لا تعلل الاَّ بهِ ولو لم يتم برهانُ علمي على وجودهِ وهكذا يقال في النفس فانة اذا مات الانسان خرجت روحة منة وبقي الجسد ولكنة لايخسر شيئًا من وزنه لان الروح لانقبل الوزن.وقد قدمنا ان الاثير يتصل بالشبكيَّة اي اطراف العصب البصري فما المانع اذًا من انصال النفس بالياف الدماغ وحويصلاته حيث يتم التعقل والادراك وما آلمانع من ان يكون هناك اثير روحي يحيط بالناس من كل جانب كما يحيط الاثير بالاجسام من كل جانب فتنتقل على هذا الاثير

الروحي التأثيرات والكرامات من السموات الى روح الانسان ومنها الى عقلم . وهذه التأثيرات والكرامات يشعر بهاكثيرون من المتدينين وتشتد فيهم كثيرًا من حين الى حين. وعليه نحكم بوجود النفس او الروح لتعليل ما لا يعلل بغيرها كالاثيرولو لم نستطع ان نقيم البرهان العلمي على وجودها كما لا نستطيع ان نقيم على وجوده

اذا اتضح ذلك نأخذ في ايضاح غيره ما يقوله المؤمنون عن الروح فلا يخنى ان الانسان يدرككل ما في الخارج بواسطة حواسه الخمس فيتسع بها عقله ويزيد ادراكه ومن يراقب كيفية ذلك يعلم ان الطفل بولد وهو قد اكتسب من بطن امه معرفة بعض الشيء مايدرك بحاسة الله سوان هذه المعرفة تزداد فيه يوما فيوما بعد الولادة بلمسه جسده شيئا فشيئا ثم انه يحصل قوة السمع والبصر والذوق والثم وهذه الحواس الخمس تزيد كل يوم معرفة وتوسع عقله و وتنقفه ولكنها كلها قاصرة قصورًا عظيمًا فحاسة البصر لا ترى الأجاب الشمس وحاسة السمي ومعظمه يخنى عليها فعي لا ترى نصف الاشعة التي تأتينا من الشمس. وحاسة السمع لا تسمع الآ اصواتا محدودة بين حدين من العلو والانخناض و يفونها الشمس الواحد وما دون الآخر من الاصوات التي لا يحصى عددها . وحاستا الشم والذوق قاصر تان جدًا ايضًا وحاسة اللهس لا تشعر بدقائق الغبار التي تعدُّ بالوف الالوف على كل قيراط مربع من الكف مثارً

ثم ان الكون كلة مواد متحركة وانما نشعر به بواسطة حركته وذلك انها تهزئ دفائق اعصابنا المنتشرة اطرافهاعلى الجلد او على مؤخر العين او على غيرهامن الاماكن التي نتصل الحركة بها فينتقل هذا الاهتزاز على دقائق الاعصاب حتى يصل الى مراكز الحواس في الدماغ فنشعر حينئذ به وندرك معناه . وعليه فكل ما نشعر به هو الحركة سوالا كان في المرئي والمسموع او في الملوس والمشموم والمذوق اذ فينا اجهزة تقبل حركاتها وتنقلها الى باطن الدماغ وتدرك معناها . غير ان هناك حركات أخرى لا نشعر بها ولا ندركها كالمغنطيسيَّة مثلاً وما ذلك الألانة ليس لها في اجسادنا جهاز عصبي يتأثر بالحركة المغنطيسيَّة كما يتأثر بحركة الاثير او الهواء مثلاً وقد يمكن ان بكون في هذاالكون انواع لا تحصى من الحركة المغنطيسيَّة فلا نشعر بها ولا ندرك وجود مصادرها

أَفلا يمكن والحالة هذه انهُ بعد انفصال النفس عن الجسد وانطلاقها من حبسها المادي يزول القصور من حواسها التي يعتورها القصور في الجسد وتصبح قابلة للتأثر

بُوَّ ثُرات لا تَحْصَى مما لا يوَ ثَرَ فيها الآن لحياولة الجسد ينها وينهُ فتشعر حينئذ بتأثيرها وتدرك وجودها . اما هذه المؤثرات التي نأ ثر بها النفس في حياتها الجديدة بعد مفارقة الجسد فلا يعلمها منا احد وعلما غير مقدور للانسان ما دام في الجسد ولكن مثل الانسان حينئذ مثل الذي يولد اعمى من بطن امه ثم يفتح الجرَّاح عينيه في شبابه بعد ان علم ما علم مجواسه الأخرى فان علمه مما في الخارج يخلف اخلافاً عظيماً عن علم البصير ثم اذا فتحت عيناه وابصر كتاباً مثلاً فانه لا يعلم ما هو حتى يلمسه ييده ويقرن الصورة القديمة المرسومة له في ذهنه عن طريق اللمس بالصورة الجديدة التي ترتسم في ذهنه عن طريق المس بالصورة الجديدة التي الصور. وهكذا يكون بعد الموت فان عين النفس تنفتح بعد انفصالها عن الجسد فترى ما الصور. وهكذا يكون بعد الموت فالادراك على الارض

والخلاصة ان رأيالمادبين في الحياة لاينافي ايمان المؤمنين ولايضر بحقيقةالدين.انتهى

## اولاد اليابانيين

اشتهر اليابانيون بحب اولادهم والميل الى ملاعبتهم ومداعبتهم والتفنن في تسليتهم حتى لقبت بلادهم بنعيم الاولاد . وما فاقت به مدنهم سائر المدن ان خلقاً كثيرًا من اهلها يتعيشون ببيع الحلواء والدى والاهب للاولاد فتراهم يطوفون الشوارع وحدانا وزرافات وعلى كتف كل منهم اناه على موقد يغلي فيه شرابًا حلواً كالدبس وييده قصب كثير ينفخ فيه الدبس فقاًعات وابواقاً على صور واشكال تطابق ما يطلبه الطفل ويصنعها كذلك يخفة وانقان يسحر بهما عقول الولدان ويسليهم برهة من الزمان بيسبر لا يذكر من المال. او يعجن دقيق الارز ويصنعه على صورة ما يخناره الطفل من الخضر والازهار والاثمار ويلونه بالالوان حتى يشابه الطبيعي منها تمام المشابهة ويبيعه للطفل بارخص الاثمان فيلعب به ثم يأكل أن فيلعب به ثم يأكل من المسلون ويكم عيدوا عيدا او اقاموا احنفالاً في هيكل من الحياكل جعلوا للاولاد اعظم نصب من البسط فيه فنشروا الرايات والاعلام على شرفات الميكل وعلقوا اللعب والدى واكثروا من كل ما يبتهج به الطفل ويسر خاطره . وتسلية الاطفال اول هم لم في الاحتفال

ومتى صار عمر الطفل مئة يوم افام والداهُ لهُ الافراح واهدـــــــــ اليهِ الافارب والاصدفاه اللعب والملابس واعطوهُ ما تيسر من النقود وانواع الحلواء واذاكات ابواهُ فقيري الحالحزماهُ على ظهراخهِ والآفعلى ظهر اخيهِ وقضى نصف نهارهِ اواكثر محزوماً على ظهرهِ وهو يلعب مع رفقائه في الفضاء ثم منى قوي وصار يستطيع المشي والركض حزما على ظهرهِ حزمة على شكل الدمية وجعلا يزيدانها ثقلاً كلما زاد قوة حتى اذا وُلد لهُ اخ حملهُ محزوماً على ظهرهِ بدلاً من الحزمة كما حملتهُ اخنهُ قبل ذلك

ويعيش الوالدون واولادهم عيشة خالية من كل تكلف فيخبر الآب ابنة وتخبر الام ابنتها وتخبر الام ابنتها بكل ما يسأً لانهما عنة ولا يخفيان عنهما شيئًا فيتعلمان منهماكل ما يتعلمة اولادنا واولاد غيرنا من رفاقهم ولا يشوب صفاء فطرتهم شائبة كما يشوب بساطة اولادنا مما يسمعونة من الرفاق الفاسدي الاخلاق

وتعيد الامة اليابانيَّة عشرة اعياد في السنة خمسة للصبيان وخمسة للبنات اما اعظم اعياد الصبيان فني ٥ ايار ( ماي ) وفيه يهدون اليهم الهدايا ويعلقون لكل صبي سمكة ملونة من الورق بعمود على سطح البيت حتى يخيل للناظر ان الجو بحر ملآن سمكًا اشكالاً والوائاً . واما اعظم اعياد البنات فني ٣ آذار ( مارس ) فيه يهدون اليهن الازهار والدمي وماعون البيت واثاثة مصغراً للعب به . ويصورون الاهة هذا العيد على الحرير ويضعون امامها جامات الزهر الطيب الرائحة ويفرحون ويطربون اليوم كلة

ويبندئ البابانيون بتعليم صغارهم متى بلغوا السادسة من العمر فيعلمون الصبيات والبنات حينئذ في مدارس واحدة ولكتهم يضعون الصبيان في جهة والبنات في اخرى وعندهم فوق هذه المدارس الابتدائية مدارس عديدة عالية لتعليم صناعة استخراج الركاز من المعادن او لتعليم المهندسين او لتعليم علم الحقوق هذا عدا المدارس الجامعة ومدارس الموسيقي وكلها من الطبقة الاولى . ويعلمون بناتهن ثماني سنوات في المدارس المتوسطة وثلاثاً في المدارس العالية . ويربون صبيانهم على الشجاعة والنخوة والحمية والصحو وحرية المقال والمبالغة في اللطف والمسايرة والطاعة التامة لوالديم ورؤسائهم والاحترام والوقار للمتقدمين في السن . وهذه عندهم احسن الحلال والمناقب في الصبيان واما في البنات فيجبون الاجتهاد ودماثة الاخلاق والامانة وطلاقة الوجه وهيئة البسط والانشراح فيربونهن على ذلك ولكنهم لايعلمون صغارهم شيئاً عن الدين في كبرون وهم يجهلون اصول دبانتهم وفروعها وغاية ما يعلمونة من امر الدين في الصغر انهم يذهبون احياناً الى الهياكل ويدلكون الكف ويصفقون ثلاثاً ويحنون الرؤوس عند ما يلقون التقدمة في مكانها من الميكل . هذا طرف يسير من عوائد اليابانيين في تربية اولادهم

### الاغتذاء بالنبات

بغلم سعادة الغاضل الدكنور حسن باشا محمود

كثر الكلام في اميركا وغيرها على مذهب النباتيين الذين بفضلون الاغتذاء بالمواد النباتية على الاغنذاء بالمواد الحيوانية ونشرت احدى الجرائد المحلية مقالة ضافية شرحت فيها مذاهب النباتيين وطلبت منا النبيدي رأينا في هذا الموضوع وطلب مني بعض افاضل المصربين ان اذكر شيئًا بهذا المعنى . ولما كانت هذه المسألة مسألة علمية عمومية فافي اورد هنا كلامًا يسيرًا للوقوف على الحقيقة وزيادة الايضاح اجابة لما طلب منى فاقول

لا يتيسّر لنا الحكم في هذه المسألة الأبعد معرفتنا ما نتركب منه تلك المواد. ومعلوم ان الانسان يغتذي عادة بالحيوان والنبات معاً وقد جعل الله سجانه وتعالى تركيب جهازه العضمي موافقاً لذلك كما سابينه بالاختصار اما اللحوم التي يقتات الانسان بها فعي لحم الفأن والبقر والماعز والطير والسمك وغيره من حيوان البحر وكلها تحنوي على مادتين اصليتين احداها تسمّى مادة ازوتيّة لانها تحنوي عنصر اكياويّا هو الازوت والثانية يقال لها مادّة غير ازوتيّة ، ومها اختلفت انواع تلك اللحوم فتركيبها واحد نقريبًا ( ولو كان لحم الاسهاك كثير المائيّة ) ولا يغرّنك قول بعضهم ان اكل البفتيك الذي هو مشوي لحم البقر انفع من اكل لحم الضان لان كليها واحد وخصوصاً في بلادنا

واما النباتات فكثيرة بين حبوب وبقول واعشاب او حشائش واتمار . فالاعشاب او الحشائش غير مغذية مثل الحبوب والبقول والحبوب هي ماكان مثل الحنطة بانواعها والذرة بانواعها والارز بانواعه . والبقول ماكان مثل الغول بانواعه واللوبياء بانواعها والدرة بانواعها والارز بانواعه . والبقول ماكان مثل الغول بانواعه واللوبياء بانواعها والعدس وما اشبه ذلك . وتحنوي الحبوب ماد تين اصليتين ماد ة ازوتية ومادة غير ازوتية مثل اللحوم . لكن المادة الازوتية في اللحوم تبلغ ١٦ في المئة واما في النبات فتبلغ ١٣ في المئة فالفرق بينها ٣ في المئة فقط ، وكلاهما يشتمل على املاح وماد ومواد خلوبة ودهنية وزلالية

فينتج ما نقدَّم ان تركيب الحيوان والنبات واحد نقريباً غير ان المادة الازوتيَّة في اللحوم اكثر منها في اللحوم. اللحوم اكثر منها في اللحوم. والفرق قليل بينها ولبيان المادتين الآتيتين نقول

جزه ۱۲

#### المادة الازونية

اما المادة الازوتيَّة في الحيوان فمنها الزلال ويوجد نقيًّا في البيض وهو المعروف بزلال البيض ويوجد ايضًا في الجوهر العصبي ومصل الدم والكيلوس واللينفا وهذه كلها تغمر الانسجة الحيوانيَّة ومنها الليفة التي يتكون معظم الليم ( العضل ) منها ومنها الملام والجينة

واما المادة الازوتيَّة في النبات فمنها الرلال النباتي في الحبوب التي تستحيل الي مستحلب الليفة النباتيَّة اي الكلوتن الذي يكون في حبوب كثيرة. ومنها الجبنة النباتيَّة وهي كثيرة في الفول والعدس واللوبياء فقط. وهذا الزلال لا يجمد بالحرارة كالزلال الحيواني

#### المادة غير الازوتية

اما المادة غير الازوتية الحيوانيَّة فعي الشحم والزبدة والسكر الحيواني الذي بكون في اللبن وعسل النحل

واما المادة غير الازوتيَّة النباتيَّة فهي النشا. والدكسترين وهو النشا المستحيل الى مادة قابلة للذوبان بلا تغير في تركيبهِ الكياوي وهو يكون في جميع الاجزاء النباتيَّة التي يكون النشا فيها في وقت من اوقات نمو النبات او في وقت اختار الحبوب والسكر النباتي والصمغ. والبكتين اي الجرَّة الهلامي من الثار. والزيوت وهي تكثر في البزور

فا تقدَّم كافر لايضاح المسألة من حيث تركيب الاطعمة التي يغتذي الانسان بها وبقي علينا معرفة ما اذا كان يمكن الانسان ان يقتصر في غذائه على المواد الازوتيَّة الصرفة او لا يمكنهُ ذلك . والجواب انهُ لا يمكنهُ ان يعيش بها وحدها . اذ لا بدَّ لهُ من مواد تعوض عما يفقد من جسمه ومن مواد تنفس اي مواد احتراق والمواد الازوتيَّة الصرفة خالية من هذه المواد فلا تكفي لفذاء الانسان واما الغذاء الحيواني والغذاء النباتي فشتملان علما

وعليهِ فاذا قيل هل يمكن الانسان ان يعيش بغذاء حيواني صرف او بغذاء نباتي مرف قلنا نم الآ ان الذي يغتذي بالغذاء الحيواني الصرف يجب ان يكون طعامة قليلاً ومع ذلك ببقى معرضاً لامراض كثيرة اذ الغذاء الحيواني لا يوافق غير سكان البلاد الباردة والذي يغتذي بالغذاء النباتي يجب ان يجعل طعامة منة كثيرًا ويدلنا على ذلك ما نشاهده في العجاوات فالهر والكلب مثلاً من أكلة اللحوم يأكلان قليلاً

بالنسبة الى حجمها . والفرس والثور من آكلة النبات يأكلان كثيرًا ولا نسي أن للعادة والحلقة حكمًا يجب أتباعهُ وتأثيرًا لامغرَّ منهُ فمر ﴿ الحيوانِ ما لا يغتذي بغبر الحيوان ومنهُ ما لا يغتذي بغير النبات ومنهُ ما يغتذي بالاثنين كالانسان فان الخالق جلَّت قدرتهُ قد ركب الانسان وفطرهُ على ما يصلح لذلك فجعل من جهازهِ الهضمي فمهُ مسلحاً باسنان تصلح لاكل اللجم والنبات وانياب لاكل اللجم وقواطع لاكل النبات . وجعل قناتة الهضميَّة متوسطة في الطول لتصلح لهضم الاثنينُ فلا هي قصيرة كقناة آكلة اللحوم ولا طويلة كقناة آكلة النبات . هذا هو حُمُم الخلقة الاصليَّة ولكن قد نتعود أكلة اللحوم مثلاً ان تاكل النبات حتى يصبر غذاءها كما اذا عوَّ د الكلب او الهر مثلاً أكل الطعام النباتي فانهُ يعتادهُ ويعيش بهي . وما دام ذلك كذلك في الحيوان الاعج فهو في الانسان أولى اذهو مركب تركيبًا صالحًا للاغتذاء بالنوعين فاذا اعناد التغذي بالنبات فقط امكينة أن بعيش به ولكن على شرط أن يشتمل غذاو مُ على الحبوب والبقول التي تحنوي المادَّة الازوتيَّة وان يكون مُقدار ما يتناولهُ من المواد النباتيَّة اعظم مماكان يتناوله من النبات والحيوان معاً ولذلك ترى اهل البادية يأكلون من الخبز أكثر ما يأكل اهل الحضر منه مع اللحم. فانهُ لما كان الفذاه النباتي يحنوي على قليل من المادة الازوتيَّة كما بيناهُ سابقاً كان لا بدُّ من تناول كثير من الغذاء النباتي المحض حتى تساوي المادة الازوتيَّة فيهِ المادة الازوتيَّة سيف الغذاء الحواني. وبذلك يتعود الانسار الاغنذاء بالغذاء النباتي المحض تدريجًا حتى يصير يعيش به وحدهُ وذلك اصلح للصحة من الاقتصار على الغذاء الحيواني فقط لان تعفن المواد النياتيَّة قليل سوانه كانَّ داخل الجسد أو خارجهُ ويلزمهُ حينتُذ إن يتنفس كثيرًا " من الهواء النتي مثل سكان البوادي والاً يقلُّ قوةً وشجاعةً عنهم ويدلنا على ذلك ان العرب والفلاحين اشجع من المصريين الساكنين المدن واقوى كثيرًا لايخشون بأسًا ولا يخافون الوحوش الضارية وذلك لانهم يقضون السنين في القفار والصحارى الجيدة الهواء المطلق مع ان أكثر اغندائهم بالمواد النباتيَّة

فتبين ما تقدم ان الانسان قادر ان يعيش بالغذاء النباتي فقط بل ان ذلك اصلح الصحته على الشروط المذكورة آنفاً كما هو مشاهد . والله اعلم



#### مشاهد اوربا

0

#### قصور مهلان ومدافنها

5

ميلان من أكبر مدائن إيطاليا فان فيها من السكان زهاء ستمئة الف نفس وهي من أكثرها معامل واوسعها تجارة واوفرها ثروة . بناها الاترسكانيون في القرت السادس قبل المسيح ولم يزل اثر من لغتهم في لغة اهلها . وزادت عظمة رويدًا رويدًا حتى فاقت على رومية منذ القرن الرابع بعد المسيح وكانت مطمح ابصار ملوك المانيا وملوك فرنسا لوفرة ثروتها وخصب البلاد المحيطة بها فتعاقبوا عليها وثقليت شؤونها الى ان انضمت الى مملكة ايطاليا الحديثة سنة ١٨٥٩ ومن ثمَّ اخذت ترني ارنقاة سريعًا حتى فاقت كل مدائن ايطاليا في الننون ولعلها فاقت مدائن الارض في فن النقش وعمل فاقت كل مدائن ايطاليا في الننون ولعلها فاقت مدائن الارض في فن النقش وعمل التأثيل والنقوش ما لا تجدهُ في غيرها . ولما كانت الفرصة قصيرة لا تسميح لي بمشاهدة كل ما فيها من المحف والنفائس اقتصرت على مشاهدة القصر الملكي وقصر العلوم والفنون والمدافن الجديدة والروض العمومي وهاك وصفًا وجيزًا لما رأيتهُ فيها

اماً القصر الملكي فامام الكنيسة الكبرى وبينها ساحة رحبة مرصوفة بالبلاط والحصى وبدخل اليه باذن خاص من ناظره . ولا يدلُّ ظاهره على ما في مقاصيره من الاثاث النفيس والتحف الفاخرة ومظاهر المجد والعظمة ولكنهم آخذون في اصلاح ظاهره وتغيمه وصقل الاعمدة الكبيرة التي في واجهته (ولعلها أضيفت اليها حديثاً لتاثل رواق فكتور عانوئيل المقابل لها). وقد طفنا في غرَف هذا القصر واحدة واحدة ورأً بنا غُرف الملك وغرف الملكة وسريريها والغرفة التي نام فيها نبوليون وغيره من الملوك. واقلُّ ما يقال في هذه الغرف انها غرف ملوك . وفيها من الصور والتحف ما يجز عن وصفي القلم واكثرها حديث او منقول عن صور قديمة ولكنه مصنوع باقلام اشهر مصوري هذا العصر وهو اقرب الى الحقيقة من صور المتقدمين كما سيجيه . وفيه من مصوري هذا العصر وهو اقرب الى الحقيقة من صور المتقدمين كما سيجيه . وفيه من الجال ما تنبسط له النفس ويتفنن به العقل حتى لقد كنا نفارق بعض الصور كرها عنا . ومن اغرب ما هنالك صور منسوجة نسجاً على ملاءات كبيرة من الحريركل ملاءة منها تفطى جداراً وهذه الصور تراها عن بعد فتظنها مرسومة بالقلم والادهان الزيئية فاذا تفطى جداراً وهذه الصور تراها عن بعد فتظنها مرسومة بالقلم والادهان الزيئية فاذا

دنوت منها رأيتها مطرّزة تطريزًا . وما يدهش له الانسان تماثيل غرفة الرقص وثرياتها وزينتها الباهرة ونقش السقوف وزخرفة الكراسي والموائد والمرايا والمزاهر وما اشبه وكأن صناع ميلان ابوا الآان يكون قصر ملكم من ابدع القصور في ما تصل اليه يدهم . وحبذا لوكان ظاهر القصر مبنيًّا بالمرمم او بالرخام لكي ينطبق على باطنه

وقصر العاوم والننون ( بريرا ) على نحو الف متر من الكنيسة الكبرى وقد كان مدرسة للجزويت. وحول ساحته رواق على اعمدة عظيمة مزدوجة وفي وسطها تمثال نبوليون الاول من النحاس ( البرنز ) في شكل امبراطور روماني ، وفي هذا القصر مكتبة كبيرة فيها ثلثمئة الف مجلد ومجموع من النقود فيه خمسون الف قطعة ومرصد فلكي ومجموع اركيولوجي ومجموع كبير من الصور وهو من اشهر المجاميع وواسطة عقده صورة من صور رفائيل الشهير صورها سنة ١٥٠٤ اي منذ اربع مئة وتسمين سنة وصورة اخرى من صور ليوناردو عدا صور كثيرة من اقلام اشهر المصورين المتقدمين والمتأخرين كتنيان وقان ديك وروبنس ولويني ولتو وكوفا وثرفالدسن واسي وها يزوسالا وغيرهم

اما صورة رفائيل فتمثل افتران مريم العذراء وفيها صورة كاهن من كهنة اليهود وعن يمينه صورة مريم العذراء وخمس عذارى اخريات وعن يساره صورة يوسف خطيبها وخمسة شبان ، والعذارى جيلات المنظر ساذجات الثياب والشبان حديثو السن ويوسف اكبرهم سنًا وينهم رسم رفائيل نفسه واحدهم ماسك قضيبًا وهو يكسره على ركته ولا شبهة في ان هذه الصور من اجمل صور ملك المصورين ولكن هل يحق المكان الذي يختاره ويحيطهم بالاشكال والاشباح التي توافق ذوقه بل يتصرّف بهيئائهم المكان الذي يختاره ويحيطم بالاشكال والاشباح التي توافق ذوقه بل يتصرّف بهيئائهم فيحمل الشرقي غزيبًا والصيني زنجيًا . لاريب انه يُغتنر للصور ما يغتنر للشاعر ولكن الخروج عن الحقيقة الى هذا الحد لا يرضي ابناءنا ولو أرضي اسلافنا وارضانا . وما الخروج عن الحقيقة في صورة رفائيل هذه ليذكر بالنسبة الى الخروج عنها في صور غيره من كار المصورين فهناك صورة كبيرة للصور لورنزو كوستا صوّر فيها مجيء غيره من كار المصورين فهناك صورة كبيرة للصور لورنزو كوستا صوّر فيها مجيء المجوس ونقديم القرابين ولا يظهر لي ان في هذه الصورة الأكل ما يخالف الحقيقة ومن اغرب ما فيها ان المصور صوّر الزنجي بشعر اشقر وصوّر العوبنات (النظارات) على انف احد المجوس . الأان هذا الحكم اي الخروج عن الحقيقة لا يجري على كل انف احد المجوس . الأان هذا الحكم اي الخروج عن الحقيقة لا يجري على كل انف احد المجوس . الأان هذا الحكم اي الخروج عن الحقيقة لا يجري على كل

الصور القديمة والمصور يجرّد الصور الخياليَّة ما يراه بعينهِ من صور الموجودات فكلاً دنت مواضيع صورهِ من البلاد التي يسكنها اقتربت من الحقيقة ولا يعاب عليهِ حينئذٍ ان يلبس الصور الخياليَّة بهاء يستنبطهُ من صورة الجمال الكليَّة التي في ذهنه

ولما فرغت من مشاهدة الصور القديمة دخلتُ غرف الصور الحنديثة فلم ارَّها اقلَّ ماء من الصور القدعة مل بالضد من ذلك رأَّ بتها حامعة مين البهاء والقرب من الطبيعة فترى هنا فارساً تبدو السالة والماية على كل جارحة من جوارحه . وهناك عالمًا يشفُّ وحية عن ذهن متوقد وفكرة صائبة . وهناك فتاة فتانة يفيض السحر من عينيها ومبسمها ولقد اعتاد كثيرون من الكتَّاب والباحثين ان يحتقروا مصنوعات هذه العصور في النصوير والنقش ويفضّلوا عليها مصنوعات الاقدمين. قال المسيو غستاف له بون في فصل له نشره حديثًا في الرفوسينتفيك " ان العمران قد بلغ الآن درجة من الارثقاء لم يبلغها من قبلُ ولكن الفنون لم تكن في عصر من العصور مبتذلة ممتهنة كما هي الآن فقد نشأت من تعبد الاقدمين وتقلَّبت عليها الاحوال حتى صارت مرخ الاضافيات والتقليدات وكل أمة من الام الحاضرة تكتني الآن بتقليد مصنوعات الاقدمين "الأ انني لا ارى هذا القول منطبقاً على اهالي اورباً الآن لان شعراءهم ومصوريهم ونقاشيهم قدخلعوا نير التقليدوساروا في خطة الطبع واعتمدوا على التحقيق في منظوماتهم ومصنوعاتهم وسيقتدي بهم المغنون والممثلون.والطبيعة هي المثال الذي يجب ان يتبع ولاجال غير ما نراهُ فيها أو نجرّدهُ منها وحسبها انها صُنع الخالق الحكيم الذي وجدكل ما صنعهُ حسنًا ولا استطيع ان اصف كل ما شاهدتهُ في هذا القصر من الصور والتماثيل والعاديات لاني رأ يتها كمآبر سبيل لكثرثها وضيق الوفت وقد خرجت من هذا القصر حينها حان وفت اقفاله ( الساعة ٤ بعد الظهر ) وركبت مركبة الترامواي واسرحت الى المدافن الحديثة وهناك مقام عظاء ميلان ومظهر مهارة صناعهم • وقد جاد هؤلاء الناس على مدافنهم كما جادوا على مساكنهم وجاء صناعهم بابدع ما بلغوهُ من المهارة وَرَسْمُ المدافن وحدهُ آية في الجال. أما عن نضارة الاشجار وخضرة الرياحين ونخامة الاضرحة وجال التماثيل فحدِّث ولا حرج . وما زاد دهشتي ان بعض التماثيل لابس حللاً من المخمل ( القطيفة ) والاطلس ولهذه الحلل اهداب وبنود ويظهر عليها كلها لمعان الحرير وتموجهُ كَأَنهُ حقيق وما هو الأحجر خشن غير صقيل فكيف احكم الصناع نحتهُ حتى صاركالمخمل

والالحلس وظهرت لهُ هذه الاهداب والبنود . وبعض الوجوهمغطَّى ببرقع دقيق النسج

تظهر ملامح الوجه من تجته حتى لا تحسبة الأحقيقيًّا تكاد تزيلة بيدك. هذا من قبيل دقة الصناعة اما المعاني البادية على تلك الوجوه وصور الحزن والكآبة في تماثيل الاقارب الواقنين امام اضرحة موتاهم فما نتصدع له القلوب ونتفتّت الاكباد. ولقد أحسن الميلانيون في تشييد هذه المدافن وزخرفتها وتنميقها بالاشجار والازهار والرباحين ونحو ذلك ما تطيب به النفس ويسر به الحاطر فيشعر الانسان ان فقيده في فردوس النعيم حتى في هذه الدنيا. وحبذا لو اقتصروا على ذلك وتركوا صور الحزن والنم ولوكانت آية في الانقان وأحر بمن كان معلمًا للناس ومهذبًا للنفوس كالمصوّرين والنقاشين ان يحتى مرارة الموت وينير ظلمة القبر لا ان يزيدها مرارة وظلامًا

وفي هذه المدافن مقام لحرق الاموات تحرق فيه جنة الانسان في اقل من ساعة فتستحيل رمادًا يحفظ في حقّ إلى يوم الحشر والنشور . ويقال انهُ يحوق فيه عشرون جنة كل شهر ولا ادري اي البليّتين اهون أَ إطعام جسد الحبيب للدود ام اطعامهُ للنار ولكن

لا تصلح الارواحُ اللَّ اذا سرى الى الاجساد هذا النسادُ وكيف كان فسادها فان عناصرها تنحلُ وترجع الى هذا المجموع العظيم الذي أُخذت منهُ ولله در القائل

وما الدنيا لنا دار ولكن طريق فيه تنتصب الخيام بنيناها وتهدمنا وكل من الامرين ليس له دوام

واسرعتُ بعد مشاهدة المدافنُ الى مشاهدة الروض العمومي وكانت الشمس قد دنت من المفيب فرأيت اشجارهُ البواسق حراجًا وبركهُ الدوافق بحارًا ولم اتم التطواف فيه حتى اكنهر وجه السهاء وعقدت السحبُ فيهِ مآتم ثم بكت بالدموع السواجم فودً عنهُ آسفًا لفرافهِ راجيًا ان اعوض باصطباحهِ عن اغتباقهِ

٦

#### من ميلان الى سان سرك

ودَّعنا ميلان رأد الضحى وركبنا ظعن اهل المغرب الذي يخترق الجبال كما يخترق المفاوز فسار بين نجاد ووهاد يلثم خدود البحيرات فتتورَّد . ويضمُ قدود الانهار فتتأَوَّد ويدخل جوف الارض فيستحيل النهار ليلاً . ولا يلبث ان يخرج منهُ يجرُّ من المخار

ذيلاً • ويدور في لوانب بعضها فوق نعض • ليرقى فوق ما نهد من الارض . كانهُ افعى تتعج ولتثنى وظل يخرج من سرب ويدخل في آخر الى ان بلغنا سرب سنت غوتار آية المهندسين ومعجزة المتقدمين والمتأخرين فودعنا النهار وسلمنا الامر الى مرف بيدهِ الآجال والاعار . وكان خدمة القطار قد اوقدوا مصابيحهُ من اول الطريق فسار بناكما يسير في الليل الحالك أكثر من ثلث ساعة

وطول هذا السرب من طرف الى طرف تسعة اميال وربع ميل فهو اطول من مرب مون سنس بميل وثاني الميل وقد شرع العال في ثقبه في شهر يونيو (حزيران) سنة ١٨٧٠ وقد شرعوا في ثقبه من الطرفين معا فالتقوا في وسطه ولا مرشد لهم الآ الحساب الهندسي وكان عددهم من ٢٥٠٠ الى ٣٤٠٠ وبلغت نفقته مليونين وربعا من الجنيهات وكانت الآلات المستعملة في ثقبه تتحرك بالهواء المنضغط تخلصاً من دخان الآلات البخارية وعرض السرب ٢٨ فدماً وهو مبطن بجدارين وسقف من الحجارة المبنية وفوقة جبل يعلو عليه اكثر من ستة آلاف قدم وبحيرة تعلو عليه ٣٣٠٠ قدماً و فاعجب من اقدام قوم خرقوا الارض تحت جبالها و يحارها ترويجاً للتجارة وتسهيلاً للانتقال

وسكة سنت غوتاركلها.من عجائب الاعال الهندسيَّة فان طولها ١٥٨ ميلاً وفيها ٥٥ سربًا و ٣٣ جسرًا (كبري )كبيرًا و ٢٤ جسرًا صغيرًا وقد بلغت نفقاتها ٢٣٨ مليونًا من الفرنكات

ولكن اعال الإنسان مها بلغت من العظمة والغرابة لا تذكر في جنب اعال الطبيعة التي كانت نتجلى امام ابصارنا كل لحظة من الزمان فالجبال تناطح السحاب وقد جرت الغدران على جوانبها كالسيوف اللوامع او انهالت منها سيولاً دوافق تنزل كلممود من الفضة ولا تلبث حتى يمز فها الهواء بسبب العلو الشاهق الذي تنحدر منه فتستحيل ضباباً رقيق الحواشي . والانجم والاشجار من أعلى الجبال الى اعمق الوهاد يعلو بعضها بعضا كانها نتبارى في طلب المعالي ولا يخلو منها مكان الاحيث ضرب الشلج اطنابة ودق كانها نتبارى في طلب المعالي ولا يخلو منها مكان الاحيث ضرب الشلج اطنابة ودق الجمد او تاده . والانهار نتدفق على الجانبين وتحن الى المجبرات محط رحالها حنين النوق ابصرت الفصال ، والمدن والضياع والقرى والفنادق منتشرة في طول الارض وعرضها وراقية الى اعالي الحبال . ولما رأيت هذه المناظر هاج الشعر في خاطري وما انا بشاعى فقلت منتشرة في خاطري وما

قد كنتُ أحسبُ ان الحسن مجلمعُ في "غاب "لبنان او في "غوطة " الشامِ ولم اكن في جبال أسويس مرئقبًا جنات خلد بادواح وآرام والحور قد سكبت ذوب اللجين من الآ كام فاتشحت منهُ باحرام وما بها من بجيرات مدبجة ذيلُ الوشاح او المسكوبُ في جام ان الذي خلق الاكوان اودعها معنى تراهُ ولا يروى باقلام ان الذي خلق الاكوان اودعها معنى تراهُ ولا يروى باقلام

وظالنا نسير على هذا النسق نقف طويلاً في المدن الكبيرة وقليلاً في القرى الصغيرة الى ان بلغنا مدينة لوسرن فنزلنا فيها للمبيت وصعدنا الى فندق مبني فوق المدينة يطل عليها وعلى بحبرتها الزمردية والجبال المحيطة بها وكأننا انتقلنا الى الافطار المحجمدة فلم نكد نطيق شرب الماء لبرده مع ان المدينة لا تعلو عن سطح البحر سوى ١٤٣٧ قدما والفندق الذي نزلنا فيه لا يعلو عنها اكثر من اربعمئة قدم وقد مررنا في طريقنا على اماكن تعلو السكة فيها عن سطح البحر نحو اربعة آلاف قدم ولم نشعر بالبرد ولكن قرب المدينة من الجبال الشامخة كجبل بيلاطس الذي تعلو قنته عن سطح البحر نحو سبعة آلاف قدم واتجاهها نحو جبال الالب المغطاة بالثلج قد بردا جوّها وسلبا الحرارة من هوائها وهي مثل كل المدن القديمة فيها جانب قديم ضيق الشوارع متلاصق البيوت وجانب جديد رحب الشوارع والازقة بيوته كبيرة بديعة المندسة والزخرفة داخلاً وجارجا . ودار البريد جديدة حسنة البناء لا نرى مثلها في المشرق في مدينة سكانها وخارجا . ودار البريد جديدة حسنة البناء لا نرى مثلها في المشرق في مدينة سكانها مئة الف نفس مع ان سكان مدينة لوسر ن نحو عشرين الف نفس فقط

وقمنا في الصباح وودَّعنا المدينة قبل ان نرى شيئاً من تحفها القديمة ومررنا في طريقنا على مدينة برن عاصمة بلاد سويسرا وهي غاصة بالمباني النخيمة ودور التحف والمدارس كما يليق بعاصمة بلاد اشتهر اهلها بحب الننون والمباهاة بها ولكنا لم ندخاها بل ظلنا سائرين الى مدينة نيون ومررنا على مدينة لوزان البديعة وشاهدنا مبانيها النخيمة عن بعد . اما مدينة نيون فمن اصغر المدن التي شاهدناها لا يزيد سكانها على ٤٥٠٠ ننس ولكن فيها من المباني الجميلة والشوارع الرحبة ما لا يوجد في مدينة كبيرة من مدننا. وكأن شوارع المدن في هذه البلاد ومنازلها ومخازنها مراكبات البخار وركبنا مركبات البخار وركبنا مركبات البخار وصعدنا في طريق ينثني بين الآكام والحراج الى ان بلغنا قرية سان مركبات عط الرحال . والقرية صغيرة اكثرها منازل للسياح والمصينين وهي تعلو عن

سطح البحر نحو ٣٥٠٠ قدم وتحيط بها حراج الارز والزان من كل ناحية وتحتها وادر عمي تشرف عليه وتطل من فوقه على بحيرة جنيمًا وجبال الالب.والاهالي دئبون على قطع الاخشاب من حراجهم وتربية المواشي في البقاع التي بينها وعمل الجبن من البانها. وارزهم ليس كالارز المعروف عندنا فان خشبهُ ابيض قليل المادة القطرانية والنابت منهُ في المخفضات شاهق الارتفاع يبلغ طول الارزة منهُ مئة قدم فاكثر . وقد قست محيط ارزة فوجدنهُ سبعة امتار ولعلها اكبر الارز النابت هنا وبالقرب منها ارزة فيها عشرة فروع نابتة منها عمودية محيط كل منها اكثر من مترين . والامن ضارب اطنابه في هذه البلاد فينام الانسان في بينه وامتعنهُ ومواشيه خارج البيت ولا يخطر بباله ان احدًا يسرقها . والهواه طبب والماه صحيح ولا طبيب ولا صيدلية ولا يظهر ان احدًا يماج اليما ولم ار بين السكان مريضاً ولا مشوهاً ولا معتوهاً ولذلك يقصدها المصيفون من كل ناحية وفنادقها مملوءة منهم الآن



#### حامات القدماء

لجناب قسطنطين افندي نوفل

عرف القدماء فوائد الاستحام كما عرفها المحدثون فاحرزوها في كل عصر ومصر وقد امر به اصحاب المذاهب واوصوا به في الكتب الدينيَّة علماً بما بننج منه من حسن الصحة وبتأثير ذلك في الاخلاق . ويؤخذ من تواريخ القدماء ان الحامات قديمة العهد جدًّا وكانت كثيرة عند المصريين واليونان والرومان وورد في اشعار هوميرس ان تلياك أدخل حامات بالغة الغاية في النظافة فطيئة فيها جواري القصر الحسان

وللروس والفنلنديون والنروجيون وغيرهم من سكان الاصقاع الاوربيَّة الشهاليَّة في اليامنا ولم شديد بالاستحام وكذا الترك والعرب والحجم والهنود وهو العلاج البسيط الشافي لكثير من الامراض الجلديَّة التي تصيب الفقراء في البلدان الحارَّة

وقد نقل الرومان ترتيب حماماتهم عن اليونان وكانكل روماني يبني لنفسهِ حمامًا في الغالب يستم فيهِ من الظهيرة الى المساء حتى صدر الامر بامتناعهم عن الاستحام بعد الغداء. والذي حمل اليونان والرومان على إكثار الاستحام هو هواه بلادهم واشكال ملابسهم. ولما زاد الرومان في الترفوالبدخ زادوا عدد حماماتهم كثيرًا حتى كانوا يقيمون طول نهارهم فيها في ايام الامبراطرة. وحينئذ شيدت المباني الفاخرة التي سميت " ثرم ". وكان كل امبراطور يريد اظهار عظمته بتشييدها فيقضى للشعب فيها

واما حماماتهم الخصوصيَّة فكانت تبنى في اطراف المَّنزل. والحمام منها عبارة عرــــ ساحة تحيط بها الاروقة من ثلاث جهات ويوضع في الجهة الرابعة حوض ماء بارد يسع غير واحد من المستحمين و لمي ذلك حام آخر بارد موصد الباب في وسطه مرجل يسع نفرًا من الناس . وبالقرب منه غرفة الملابس حيث ينزع العبيد الثياب عن مواليهم ويطوونها ويضعونها في اماكن خاصة بها ويتلوها الحمام الحار وهو يتضمن عدة اماكر ف للاستحام اعظمها القاعة الهلاليَّة وكانوا ينزلون اليها على درج من الرخام ويضعون فيها صفين من مقاعد الرخام ويسمونها المدرسة لان المستحمين كانوا يتناظرون هناك في المسائل العاميَّة والفلسفيَّة ويجثون المباحث الادبيَّة . ولي المدرسة محلُّه مستدير الشكل في الغالب فيه ثلاثة صفوف من مقاعد المرم حول حوض من الماء الغالى المنتشر بخاره ا في جوانب القاعة كالضباب . فكان المستحم يجلس على المقعد الاول ثم على الثاني والثالث . ليتعود احتمال الحرارة تدريجاً . وتحت أرض الحمام كلهِ مواقد وافران توقد النار فيها فتسخن ما فوقها من البلاط والمقاعد والماشي ونحوها وهناك محلُّ آخر يجري منهُ الهواء الحار ويقوًى المجرى ويخفف برفع غطاء بواسطة سلسلة من الحديد فمنى خرج المستحم من هذا المحل دخل الحمام الحار حَثَى ينتقل الى الهواء الخارجي تدريجًا . ثم يأتيهِ الخدم فيدلكون جلدهُ بمدلكة من العاج وينشفونهُ بمناشف من القطنُ والكتان ويدثرونهُ بدثارُ من الصوف طويل الخمل ويقلمون اظافرهُ ويدهن العبيد جسدهُ بالزيت والطيب

وقد تبيَّن للباحثين في آثار الاقد مين انهم كانوا بفرشون حماماتهم بالرخام والمرص ويزينونها بالنقوش والصور مثل صورة ولادة الزهرة والعاب تريتون والناياد من آلهة المجار على ما في خرافاتهم وصور التنانين والحيتان وكانت قاعاتها تزين بالفسيفساء البديعة الاشكال والالوان · وقد وجدوا في خرائب الحمامات كثيرًا من التاثيل ومصابيح البرونز وآنية الفضة والآجر المذهب البديع الصنعة



## نشوء الطب منذ نشأ الانسان

لجناب الدكنور ابرهيم افندي مشاقه

سادتي الكرام

ان ما ابديه لكم في خطابي هذا من نقدُم الطب منذ نشأ الانسان الاول انباعً للمذهب الديني الصحيح المعقول انه كان ذكرا وانثى فقط والاسباب الفاعلة في ذلك هو بالاستدلال والقرينة نقلاً عن افكار المجتهدين في تحيص الحقائق لا عن اصول تاريخية عيانية كما لا يخنى اذ ان التاريخ لم يحفظ لنا الا بعض ما بداً من معارف اليونانيين وغيرهم من الشعوب القليلة بالنسبة الى ما فانهُ قبلاً وماسكت عنه عصورًا عديدة من علوم وصنائع وعوائد ام عديدة ، والكتاب المقدس ابان بطريق العرض احوال الطب في تلك الايام . وهذا الموضوع واسع جدًّا ولا بدًّ لي من غض النظر عن مواد كثيرة خوفًا من الملل فأسرد بالايجاز ما يكنني منهُ ضيق الوقت

لاخلاف في ان الانسان الاول كان نظيرنا في انه ذو عقل لتحصيل ولغة للنفاه والائتلاف وايد للعمل. وهو بالنظر الي جسدو من جملة الحيوان وبالنظر الى عقله ومنافعه ومضاره فوق كل الاحياء الارضية وقد وُلد عاريًا لا يعرف شيئًا الاً بالاختبار والمتبه ولا يدرك اسباب المعاش الاً بالجهد والمشقة ولكن خلقت قواه الباطنة والظاهرة قابلة الارتفاء بالتثقيف والتهذيب الى الدرجات السامية .وكان تدرُّ به تحصيل القوت وادامة الجنس غريزيًا · فهو باعلبار الاميال الطبيعيَّة وهي ما يقوم بها بالاعال السهلة والصعبة التي تقتضيها حياته بدون ان يتقدمها تعلم اشبه بآلة نتحرك من نفسها ولا يولد معهُ الاً غريزة واحدة وهي اخذهُ ثدي امه طفلاً . فيقوم بحركات الرضاع والبلع وفي غير هذه الحال ينبغي له أن يتعلم كل شيء حتى المشي ايضًا خلافًا للبهائم . وكان حسب غير هذه الحال ينبغي له أن يتعلم كل شيء حتى المشي ايضًا خلافًا للبهائم . وكان حسب الظنون الاخيرة من أكتشافه النار بالاحلكاك اتفافًا حتى صار بينه وبين سائر الحيوانات البوث الشاسع فقتلها بالحجارة العادية اولاً ثم ذبحها بالظرّان في العصر الحجري الاول القديم المعروف فقتلها بالحجارة العادية اولاً ثم ذبحها بالظرّان في العصر الحجري الاول القديم المعروف وانتفع بجلودها والمانها وهمكذا توصل الى وقاية جسده من البرد فتمت له الاحوال الثلاث الضروريَّة في اساس الحفارة وهي الغذاه والحرارة وادامة الجنس وعلى هذه الثلاث الضروريَّة في اساس الحفارة وهي الغذاه والحرارة وادامة الجنس وعلى هذه

 <sup>(</sup>١) وفي خطبة تلاها في الاحتفال السنوي للمدرسة الكلية الانجيلية في ببروت بطلب عمدتها ودعوتهم

الثلاث دارت في الاصل محاور التمدن الصيني والمندي والمصري والعبراني والاشوري والكلداني واليوناني وسائر الشعوب

ولما تهيأت له الاسباب الاولى الحاملة على الترف والحضارة وجد المحافظة على صحنه من ضروريات الحياة السعيدة وكان الام الاول من ذلك بالغذاء المناسب لدوامها والكساء اللازم لقيامها لدفع مضار التقلبات الجوبَّة واستعان بحرَّ الشمس واستدلُّ بحرارتها على عظمة النار وكان ولا ريب منظر النار لدبه جليلاً ورهيباً ومبعجاً حنى ان الهنود يسمون الخالق آني (Agni) اي اله النار وفي الثيدا يرنمون لها ويعبدونهاويعتبرون الحرارة ظاهرة وهي هذه وباطنة وهي ما يضرمها الهها الروحي بالمسكرات ويزعمون ان الحميا تأثير الحلول الروحاني ولذا سميت المسكرات بالمشروبات الروحيَّة الى يومنا هذا فتقدُّم الانسان في الحضارة طبعًا يستدعي كثرة المؤونة والحاجات الباعثة على زيادة امراضه وبلايا شهواته والتعب والبرد ومقاتلة الوحوش والرض والتهشيم والجراح فصار بالنتيجة يبعث عن دفع عاهاته ورد صحنه . فمن رأَى ان صداعه مثلاً زال بمحرد خدش الانف واجراء الدم اتى ذلك متى أُصيب بهِ ومن رأَى انهُ اصابهُ على اثر البطنة قيه واسهال وغيرهُ مضغ بعض النبات اتفاقًا وأَثر فيهِ ذلك التأثبر استنتج ان غاية الطبيعة بمثل ذلك مزيلة لتلك العلة فيسعى اليها . ومن رأى ان الضغط يوقف النزيف ويخمد حدة الالم بادر اليهِ متى مني به ولا يسلم العقل بالقول ان صناعة الطب وُجدت دفعةً واحدةً او انها الهامُ روحاني كما زعم الكهنة الاسكولاپيون وجعلوها عقيدة راسخة كغيرها في اذهان السذَّج ووسيلة الى امضاء شعبذاتهم لكسب الاموال سدًّا لاعوازهم بضيق الحوانيت بتلك الآيام فان المرضى كانوا يطلبونهم لوجودهم مالكين زمام صناعة الطب ليعالجوهم فكانوا يمهاونهم الى ان يسألوا صورة اله الطب وحارس الاطباء اسكولاب المحجّبة في هياكلهم الوثنيَّة عن غير ابصارهم وكانت لديهم فرصة مناسبة لسلب الاموال من الاغنياء. وخص الكهنة تلك الصناعة بانفسهم ليتسلطوا على الشعب كل السلطة وكانوا يدعون انهم يعالجونهم بالهام تلك الصورة الموحية بانواع العلاج حتى اذا امتنع الشفاد او تأخر او مات المريض نسبوهُ الى عدم رضي الآلمة او عدم سهاحها بغير ما حصل . وادُّعي لوسيانو ان اسكولاپيوس ؤلد من بيضة غراب على صورة حبَّة والظاهر ان الكهنة هم الذين وضعوا الحيَّة ضمن البيضة ونقفوها ايهامًا للعامة ورمزًا للحكمة المتصفة الحيَّة بها حنى ان رسم الحيَّة المشاهد الآت على اثواب بعض الاطباء وابواب الصيادلة وآنية النقافير رمزًا الى الحكمة المتصفة الحيَّة بها والى كونها في الاطباء مأخوذ عما تقدَّم وكان الكهنة من اولاد اسكولا پبوس . وتكنية الاطباء اليوم بابنائه مبنيُّ على ذلك بحسب رأي بعض اطباء هذا العصر

والطب كسائر العلوم لهُ ثلاثة ادوار تاريخيَّة دور قديم ودور انجطاط ودور نهوض فكتاب الفاضل ابوفراط المعنون بالطب القديم يذكر ان الانسان عرف منذ نشأ بالبداهة والاخنبار المواد المناسبة لصحنه والمساعدة على توقيته من الامراض فهذه المحافظة على جدد م طبعًا تدرَّج بها في مراقي الكال بالنسبة الَّى نوالي اختباراته وكرور الازمان اما قدَم صناعة الطّب فظاهر اولا بالاستدلال المعقول كما تقدُّم ومرز الكتاب المقدس ومن الناريخ فجاء في سفر النكوين ان يوسف ا.ر عبيدهُ الاطباء ان يحنطوا اباه وحنط الاطباء اباه امرائيل تك ٥٠٠ ووصف في سفر اللاوبين بعض الامراض الجلديَّة كالقرعة والقوباء والحزاز والبرص الْموسوي وصفًا مدققًا حتى لم يقَ سبيل للخطإ في ان ذلك البرص هو الجذام المعروف اليوم وقد ذكر عدوى بعضها وحذَّر تحذيرًا جليًا في وصف ازالته حتى بتوهم القارئ القليل الالمام بالدروس الطبيَّة ان نواميس البكتيريا عُرفت منذ القديم فذكر انها تلتصق بالحيطان واثاث البيوت وانةُ يجب نزَّعها وازالتها وَاعدامها بطرحها في المحلَّات النجسة وتجديد مواضمها. وقد بيَّن شدَّة الاضرار الناتجة من أكل اللحوم المصابة وشرح كيفيَّة وجوب فحص علة الحيوان المذبوح للأكل حتى لم يبقَ محلُ للربب في ان معرفة عدوى الإنسان من البهائم التي يأكل لحمها قديمة جدًا . وما يستغرب للغابة النعي عن اكل لحم الخنزيركأن الشارع عارف بسريان علة التريخينيا القتالة منهُ الى البشر وكيفاكان الحال نعلم العلم اليقين ان ليس من اسرائيلي في العالم باسر و مصاب بعلة الجذام المعروف اليوم ولا ريب في ان الطريق التي الزمتهم الشرائع الموسويَّة والعوائد بالسلوك فيهاكافلة لمن حفظها من الوقوع في ذلك المرض الخيف

وما ذكر في اعال الرسل ان موسى النبي تهذّب بكل حكمة المصريبن اع ٢٠: ٢٢ فاذا ذكرنا سذاجة الشعب الاسرائيلي بومئذ بناء على نص الكتاب المقدس وماكان عليه من الجهل وهو تجت لواء المصريين والدرجة السامية من الروابط العلميّة والفلسفيّة التيكان يسترشد بها في معيشته وعوائده نحكم بصدق شهادة الكتاب وصحة التاريخ بان معارف الاسرائيليين مأخوذة عن المصريين ولا يتوهمن متوهم ان في هذا غضاضة فان الطب من العلوم الاكتسابيَّة التي لا نتعلق بالوحي كما اشار اليهِ العلاَّمة المتشرّع ابن خلدون وهذا لا ينافي ان بعض مسائلهِ بطريق الوحى والالهام

فني الاغذية والعوائد المحرّمة والمحللة منها نظر طبي مبني على قواعد صحيّة وهي مأخوذة عن بعض الشرائع بلا اشكال بمحافظتها على افراد الشعوب وتحسين بنية النوع الانساني عموماً لان المولود من المريض في الغالب سيئ البنية حياتة معذبة قصير الاجل وكثير من البيوت قرضة الامراض وفعلت باسباط وقبائل اكثر ما فعل بها سعير الحروب

ولاحاجة الى تطويل الكلام على كيفيَّة نقدُّم فن الطب بالاستدلال والقرائب باكثر ما نقدُّم على انا نعلم ان للغريزة والانفاق والتجرُبة والقياس والمراقبة وتقدَّم العلوم الفرعيَّة له كالكيمياء والتشريح والفسيولوجيا وغيرها حتى العلوم الرياضيَّة والموسيق وصناعة الايدي مدخلاً عظيماً في ذلك مع تقييد ما تحصُل من السلف الى الخلف وبهذه الايام استخدم المجهر فكشف عن غوامض كليَّة اجلها شرائع البكتيريا اي العالم الاصغر فعُرفت به اسباب امراض كثيرة وبينت كيفيَّة تأثير تلك الامراض وجانبُ عظيم منها لا يشخص الا به فني الكوليرا مثلاً قالوا ان الباشلس الضمي دليل على ذاتيَّة العلة وابان الدكتور كوخ بالمجهر مع التحليل الكيميّ انهُ لا يكني للحكم بنوعيَّة الكوليرا وجود الباشلس الضمي المذكور وحدهُ بل ان الباشلس العصوي قد ينحني والمجهر يريه كالضمي غلطاً الكبريئيك والديريك وتلوين مادنها بالاحمر. انتهى الكبريئيك والنيتريك وتلوين مادنها بالاحمر. انتهى

والغريزة كان كشفها الاول للوقاية الصحبة طلب الحرارة والاستمانة بحرارة الشمس والاضطرار الى الكسوة والاصطلاء وطلب المآكل الدسمة الدهنية في الشتاء مع انواع الحلويات وعوازل الحرارة كالصوف والاخشاب اليابسة للبس والسكن بعكس الحال في ايام الحر الشديد

والاتفاق دلَّ الاولين على معرفة معالجة امراض كثيرة وعرَّفهم تأثير ادوية عديدة الصداد سموم اكتني بذكر اليسير منها فالنوصفور سامٌ جدًّا عُرف ترياقهُ بالاتفاق وذلك ان بعضهم تعمُد الانتحار فبلع فوصفورًا وقصد سرعة ازالة حياته فاعان الفوصفور بحسب زعمه بجرعة من زيت التربنتينا فلم يؤثر فيه الفوصفور البتة فعرف ان ذلك الزيت ترياق ذلك السمّ. والشيلم المقرَّن من المواد الطبيَّة الفعالة وعرف تأثيرهُ بالاتفاق. ذكر تاريخ الانباء في طبقات الاطباء ان مجذوماً اكل لحم افعى فبرئ فظننت اولاً ان

THE PARTY

ما قرأته اقلهُ مبالغة في الحال ولكن رأيت مؤخرًا في جريدة طبيَّة تطبع في باريس ان مجذومًا لسعتهُ الافعى ذات الجلاجل فزالت منهُ جميع النفاطات والعقد الجذاميَّة وسائر الاعراض قبل الوفاة من تأثير سمّ الافعى بعد ٢٤ ساعة من اللسعة .وقد حلل كياويُّ مم الافعى المذكور فوجد ان معظم تركيبهِ من كلورات البوتاسيوم والعلم بيَّن لنا ان الحقن باملاح البوتاسيوم في الدورة الدمويَّة قاتل ولو بقليل منها فاستنج ان استعال كلورات البوتاسيوم على طريق المعدة بجرعات عالية دون المهلكة مفيد هي تلك العلة فان صحَّ ما قبل وما اكدهُ المجرّب المذكور في تلك الجريدة يكون الاتفاق علة ذلك

اما التجربة فكانت ولا تزال من اركان تقدم صناعة الطب العظيمة . وكان لها مع التمرين في جثث الاموات من الناس والبهائم اسمى النتائج بازدياد مواد فن الجراحة علما وعملاً فبها اقدم الجراحون على استئصال قُرَح رئويَّة واورام من المعدة من وجهها الخلني وقطع من المعاء والمبيض والرحم وبها ترفنت الجمجمة واستؤصلت اوراممن الدماغ حتى جانب من نفس مادته المريضة . وقرأت حديثًا انهم استأصلوا الزائدة الدوديَّة في التهابها القتال وشنيت العلة . وانتهى معظم العلل المار بيانها بالشفاء . فحدث عن عجائب القرن الناسع عشر ولا حرج

وبالمراقبة والقياس شوهد شفاه قروح رئويَّة درنيَّة الاصل برواسبكلسيَّة فيها في جثث كان الموت حاصلاً بغير تأثير تلك القروح الدرنيَّة . والمشاهدة بينت ان الكلاب تأكل العظام الحاوية فصفات الكاس ولا تصاب بالسلّ الرئوي الآنادرًا وتطعيما بباشلسه فلما يؤثر فيها خلافًا لغيرها من الحيوانات فالمراقبة المذكورة والقياس بذلك حقق ان ادخال فصفات الكاس الى البنية في المسلولين مفيد في تلك العلة وكان الامر بعد التجربة كما ذكر

ولعلَّ الحقن بدم الكلاب حسب رأي بعضهم في الاوردة يفيد اكثر من الاول لوجود فصفات الكاس على الحالة المناسبة للوقاية انكانتكا زع وبالمراقبة عرف ان مواد كثيرة من السموم يخنلف تأثيرها في البهائم والانسان و فالبيش ويسمى فلنسوة الراهب يقتل الانسان والطائر المسمى بالزرزور يأكلهُ ويغتذي به ولا يُضَرِّ والسلماني اقل من قبحتين منهُ يقتل الانسان والعقاب التهم سمكةً فيها درهات منهُ على ما قال المعلم اورفيلا ولم يتأثر واذا عرفنا ان الجيف التي تقتل برائحتها الانسان هي طعام العقاب الممتاد لا نستبعد ما ذُكر والبقدونس والكواسيا ينفعان الانسان والاول عيت

الببغاء والحجل والثاني بقتل الذبان · وهكذاكان بالمراقبة والقياس اكتشاف الفاضلين يعقوب جنَّر وباستور للتطعيم بالجدري البقريّ وبمادة الكلب

اما كون فن الكيماء والتشريح والنيسيولوجيا وغيرها من النروع كالهيستولوجيا والبيكتريولوجيا الخ من بواعث نقدُم فن الطب فشواهده اكثر من ان تجصر مثالها ليسبك الفرنسي عرف ان الدم قلويُّ والكلورال تحلهُ القلويات الى كلوروفرم وحامض غليك فاستنج ان تأثيرهُ بادخالهِ الى البنية يكون مخدرا كتأثير الكلوروفرم فكان حكم هذا نظير حكم المولى اسحق نيوتون الذي عرف شدَّة تكسير الماس اشعة النور فحكم بقابليتهِ للاحتراق و قال كولب ان الحامض السليسليك يخل الى حامض كربوليك واكسيد الكربون فيصح استعالهُ مضادً الفساد وكان كما قال واما افادة التشريح فلم نقتصر على معرفة مجاورات الاعضاء ومراكزها بل لها فوائد جمة اخصها في الجراحة وفي العلب الشرعي ومثلهُ فن الكيماء بفعص المواد فتبنى على النتائج احكام الحكام في الجنايات وجانبُ عظيم من الامراض لا يشخص بلا استخدام الكيماء و ناهيك عن ان العقاقير الدوائية لا تعرف بدونه ولا تو كد نقاوتها بدون ان يكشف عنها العلم المذكور واما فن الموسيق فيه يدرك الطبيب شدة الالغاط القلبية والحركات التنفسية واصوات القرع والاستقصاء وامثالها وكيفيتها وصناعة الابدي يفتقر اليها الجراحون في جانب عظيم من اعالم باختراع الآلات المناسبة للاحوال التي تستازمها الحوادث ولا يمهر باختراعها الأمن تفنن بها

اما حالة العلوم الطبيَّة في الازمنة القديمة فلا دليل لنا انهاكانت على الدرجة التي هي عليها الآن من الانقان الآانة يظهر ان نقلبات الايام اخفت مواد كثيرة من جملتها مواد التخنيط التي يستدل بلا ريب انها من مضادات الفساد التي لا يعلمها احد من المتأخرين لانها تتكفل بحفظ المواد الآلية على اسلوب اتم جدًّا من المواد التي لدينا ولا سبيل للريب في ان علوم الطب اجمالاً كانت على درجة ادنى جدًّا ما هي عليه الآن والكتاب المقدس يشهد ان العبرانيين كما تقيدم اخذوا معارفهم عن المصربين ومن تواريخ الشعوب المتمدنة لا تاريخ لنا اقدم من تاريخ اليونانيين الذي بين انهم ايضًا اخذوا علومهم عن المصريين ، وقيل ان الاسكندر لما ملك دارا عمد الى كتب الطب واحرق اصولها بعد ما نقلها الى اللغة اليونانيَّة الاً ان فن الطب كان في مصر وسائر واحرق ، وقيل انه الاشوريين كانت المرضى تعرض على الناس في الشوارع المشرق ، وقيل انه في زمان الاشوريين كانت المرضى تعرض على الناس في الشوارع المشرق ، وقيل انه في زمان الاشوريين كانت المرضى تعرض على الناس في الشوارع المشرق ، وقيل انه في زمان الاشوريين كانت المرضى تعرض على الناس في الشوارع المشرق ، وقيل انه في زمان الاشوريين كانت المرضى تعرض على الناس في الشوارع المشرق ، وقيل انه في زمان الاشوريين كانت المرضى تعرض على الناس في الشوارع المشرق ، وقيل انه في زمان الاشوريين كانت المرضى تعرض على الناس في الشوارع المشرق ، وقيل انه في زمان الاشوريين كانت المرضى تعرض على الناس في الشوارع المشرود المسلم ال

جز ۱۲ Digitized by Google لتسترشد بنصائح المارين بمقتضى اختبارهم وبعده طُلب ان كل ناقه يكتب على الهياكل اعراض مرضه وما استعمله من الادوية ولما اجتمع لديهم عدة حوادث وتقرَّر بها كثير من العلاجات المنيدة على المنوال المذكور تقرر عمل قانون الزامي في صناعة الشفاء وسمي كتاب الطب المقدس فكان من يتدرَّب من الاطباء بنظامه لا يُسأَل عن شيء ومن يتعداه يُعافَب بالموت اذا مات مريضة

اما ابتداؤعلم الطب عند اليونانيين فيجهول وآثاره سكت التاريخ عنها قروناً عديدة والذي صرح به فقط هوان الكهنة الاسكولاييين كانوا بتناقلون المعارف الطبية بالارث وكان تعليمة لسوى اولادهم غير مباح حتى قام ابو الطب ابوقواط ونقض هذا المبدأ واباحه بقوله كل العالم اولادي فرنب المستشفيات وترك لناكتباً عديدة ونصائح وقوانين وآداباً شتى لنسترشد بها وكان يشق عن الحصى المثانية وكثير من الآلات الجراحية التي كانت تستعمل قديماً محفوظ في معرض نابولي ولم يكن يسمح لتلامذته بذلك لفعف المعرفة بالنشريح العلمي والهملي. وتحريم فتح الجثت بتلك الايام كان العثرة الكبرى في طريق تقدم هذا النن الجليل والظاهر انه كان عارفاً بتشريج العجان ولعله كان يستيح مرًا النشريج لذاته وكشف المجاورات من الجئث خفية الآان خوفة من اهل الدين مرًا التشريج لذاته وكشف المجاورات من الجئث خفية الآان خوفة من اهل الدين حمله على عدم اباحنه العمل لتلامذته واطلاعم على ذلك لئلاً يشيع الامر فيصير عرضة للملام وربما اوقعوا به وقلت الينا العلوم الطبية عن مدارس رودس وكنيدوكوس وهي اقدم المدارس المعروفة في الطب

فني ايام بطليوس الاول قبل التاريخ المسيمي بثلاث مئة سنة اشتهرت مدرسة الاسكندريّة لاباحتها فتح الجنث ونبغ منها هيروفيلس وايراسيسترانوس وقد شرّحا ٧٠٠ جنة بشريّة . وعُرِف كثير من امور الدماغ ومجنع الجيوب المنسوب الى هيروفيلس الى يومنا هذا والاعصاب. اما القول بان العقد هي المراكز الغذائيّة للاعصاب وكونذلك لم يعرف في غير هذه الايام فغير صحيح لان جالينوس قال العقد هي حصون الاعصاب قبل ذلك بقرون عديدة حتى انه كار يوفع الضغط عن الدماغ برفع المفظم الضاغط بالمرفاع ووصف العضلات والعظام والشرابين بكونها اوعية دموية ووقف الطب عند ذلك الحد الى القرر الحادي عشر والثاني عشر فنهض نهضة الخائر القوى وعاد الى وقفته حتى القرن الحامس عشراذ اضعات العلوم من المغرب وظهرت بين اهل الاسلام بشهادة وزير المعارف وروى بغرن قال على ما نقله صاحب ه اقيوم المسالك في احوال

المالك "خير الدين باشا التونسي بينها كانت اوربا في ظلمات الجهل والتوحش لا يروا الضوء الآمن سم الحياط اذ سطع نور عظيم من جانب الامة الاسلاميَّة من علوم ادر وفلسفة وصناعات حيثها كانت مدينة بغداد ومصر وفارس وقرناطه وقيروان ودمشة مراكز عظيمة لدائرة العلوم والمعارف على ان تواريخ عرب الجاهليَّة قبل الاسلام غير معلومة تماماً

وما ذكره أبن خلدون في مقدمته ان للبادية من اهل العراق طب يبنونة في غالب الامر على تجربة قاصرة على بعض الاشخاص متوارثًا عن مشايخ الحي وعجائزه وربما يصح من البعض الآانة ليس على قانون طبيعي ولا على موافقة مزاج وكان عند العرب مز هذا الطب كثير وكان فيهم اطباء معروفون كالحارث بن كلدة وغيره و ولما كان الطب كسائر العلوم لا يتأتى للانسان البحث عنة الآمتى توفرت له الاسباب الضامنة سد اعوازه فيرتني كارتقاء الشعوب المتمدنة المعروف فالعرب بالنظر الى كونهم اقل من اهل الامصار اضطرارًا الى الترف وبالتبعيّة الى الطب والتقدم في علومه كما قاله ابن خلدون ايضًا لاقتصاره على انواع بسيطة من المآكل وتعوّده الجوع وجوبهم القفار ترتاض اجساده ويكونون بمعزل عن استيلاء الابخرة السامة الحاوية انواع النقيعيات

اما ما اتى به جهابذتهم كابن سينا والطبري وابن الطبيب والفخر الرازي فمبني على اعتقاد ان الامراض ناشئة عن تغلب احدى الامزجة المعروفة الى يومنا هذا بالصفراء والسوداء والبلغ والدم وبفعل المقافير من حار ورطب ويابس وهلم جراً ومؤلفاتهم حاوية فوائد كلية بعبارات يطرب الاسماع ترديدها كقول ابن سينا في الشرابين انها اوعية نابتة من القلب لها حركات منقبضة ومنبسطة منفصلة بسكونات حاملة دم وروح توزعها على اعضاء البدن باذن الله . ومع ذلك فني كل ما الفوه لم يأ توا حسب الظاهر الأبما نقلوه عن اليونانيين . والنخر الرازي قد اعاد معالجة الجدري والحصبة الى طريقه الاول عن المبردات وتنظيف المسكن وملابس المرض، وتجديد هواء الغرف وعليه سلك الاوريون بالمبردات وتنظيف المسكن وملابس المرض، وتجديد هواء الغرف وعليه سلك الاوريون سيف الحالة الراهنة وقد تكرم بنشرها ذو الفضل العميم على السوربين إمامنا العلامة الدكتور كرنيليوس قان ديك فله الثناء الجميل

اما طرق معالجاتهم باستخراج الحصاة المثانية والقروح والجروح وتوقيف النزيف والبتر الى غير ذلك فعلى ما عرف وشوهد طرائق محفوفة بالاخطار ينكرها العلم الحاضر كل الانكار

ونيما سوى ذلك تناولهم البان النوق والثمر والعسل وخلافها

اما البدع الطبية فكانت تفوق بدع الاديان قاطبة اخص بالذكر منها بدعة هنان وهي ان يُداوَى المرض بمثل المصاب فاذا مرض رأس انسان سقاه مسحوقاً مجففاً من رأس الحار زعاً ان الشفاء يحصل بالمتشابهات عكساً لقول جالينوس ان الشفاء يحصل بالمتضادات

ومنها بدعة بروسا الفرنسي وهي ان مجاس جميع الامراض الفشاه المخاطي المعدي المعوي فكان بداوي الداحس مثلاً بوضع على المعدة ومنع اعطاء المسهلات واستعاض عنها بالماء المصنغ والحقن

وتقدَّم الطب في الممناً باكتشانات جمة منها الثرمومتر في الحيات فاثبت رأي جالينوس انها زيادة حرارة فكان كابرة الملاَّحين في البواخر . اما الاكتشاف السامي وهو اكتشاف باستور وكوخ العوالم الميكروبيّة فقد اقام فرعًا مهمًّا للدراسة وهو فن المبكروجيا فانه ابان علل اموركانت مجهولة ومهّد للجراحين سبل اجراء العمليات الكبيرة المار ذكرها وكشف لهم طرق ابادة الجراثيم التي كانت تمنع نجاح العمل وجعل الاطباء يتوقعون الوسائل الى ملاشاة الاوبئة والامراض السارية كالمسل فهذه الامراض وانكان العلم لا يزال قاصرًا عن شفائها صارت الوسائط المعروفة كافية لوقاية الاصحاء على نوع ما منها. ولا يبعد ان تأتي طرائق تجديد الدم في الامراض المهلكة وفي الشيخوخة بنفع عظيم للنوع الانساني وعسى الشيوخ تعود شبابًا ويكون الدعاء مستجابًا فدرس الفلاسفة الحوادث الطبيعيّة والاطلاع على حقائقها والبحث فيها في الاحوال فدرس الفلاسفة الحوادث الطبيعيّة والاطلاع على حقائقها والبحث فيها في الاحوال الصحية والمرضيّة كان بالمشاهدة والعقل لا بالافتراض والنقل ولا يسع ذكر هذا الخطاب الصحية فان مبادئ الطب الصحيح نشأت اولاً من النظر الى الاشياء نظر تقسيم أخلارات المنحة فان مبادئ الطب الصحيح نشأت اولاً من النظر الى الاشياء نظر تقسيم غير من سبب كافير ولذلك المجلدات المختمة فان مبادئ الطب الصحيح نشأت اولاً من النظر الى الاشياء نظر تقسيم ثم نُظر فيها من حيث كونها حادثة ولا بد لكل حادث طبيعي من سبب كاف ولذلك

الصعوبات بالافتراضات لم يكن ليقنع العقول التي تبحث بالدليل والبرهان

تُعرف الاشياء باسبابها ولما مال الباحثون الى التجربة والاخنبار انتقل الطب من دائرة الظنون وخوارق العادة الى تأخير العلوم المدركة المتحصلة بالبحث والمراقبة لان حل

# الرواعم المرواعم المرواعم المرواعم النائم المرواء النائم المرواء المر

فرنسا مثل كل البلدات الزراعية ثروتها متوقفة على الفلاَّح وناتجة من خيرات الارض . ولقد مررنا بين مزارعها مرور النسيم ولم نكد نرى من فلاَّحيها غبر اشباح تزول من امام الطرف قبل ان يتبينها . وفيا نحن نقسر على فرصة تمكننا من معرفة احوال الفلاَّح في تلك البلاد عثرنا على مقالة شائقة في هذا الموضوع لمركيز سان كارلو نشرت في جزء اغسطس من مجلة اميركا الشهالية فقانا لقد جاءنا بالاخبار من لم تزوده وترجمنا منها السطور التالية قال الكاتب ما محصله من على المحاركة على المحاركة وترجمنا منها السطور التالية قال الكاتب ما محصله من المحاركة على المحاركة والمحاركة والمحار

يقسم المَّال في فرنسا الى فسمين ممتازين عَّال الحقول وعَّال المدن والقسم الأولُ هو جمهور الفلاَّحين وفيه كلامنا . ويسودنا ان احوال هوالاء الناس المتصفين بالمروءة والهمة والاقتصاد قد انقلبت اخيرًا مو ﴿ الحسن الى الرديء وسب ذلك انتشارَ المسكرات والزغبة في سكني المدرب وقانون المواريث الجديد . فان هذا القانون قد اوجب تقسيم الاملاك بين الورثة بالسواء تعميمًا للعدل والمساواة ومنعًا للوالدين من تفضيل احد ابنائهم على اخوته هذا هو الغرض الظاهر واما الغرض الباطن فهو ابادة اهل الجاه والثروة وخراب البيوت القديمة بتقسيم املاكها على عدد كبير من اولادها. ولذلك لم يعد احد من الاولاد يمتنع عن عصيان والديهِ خوفًا من ان يحرَم من الميراث لان ميراثةُ لا يصل اليهِ على كل حال ولا عاد الوالدون يتركون املاكم لارشد اولادهم على شرط ان يعطي اخوتهٔ ما يحق لم من الربع كماكانوا ينعلون سأبقًا بل صار الأولاد ينتظرون موت والديهم بذاهب الصبر حتى يبذروا في ساعة ما جمعة والدوهم في سنين كثيرة ويأخذ كل نصيبة ويسرع الى مدينة من المدن حيث لايفلح الأواحد من الف ولما رأى الفلاحون ذلك قالوا ما لنا ولكثرة الاولاد فصار الواحد منهم يكتنى بولد واحد لكي لا تتمزق املاكه شذر مذر بعد موته فقل النسل في فرنسا الي حد يغوق التصديق ولولا المهاجرون اليها من اسبانيا وجرمانيا وبلحكا لقلَّ العال فيها قلة تعدُّ من اشد البلايا . اي انهُ نشأ من قانون تقسيم المواريث اضمحلال القوة والثروة | واذا دام الحال على هذا المنوال سنين كـثيرة لا يبقى في البلاد الاً قوم رجَّل يطوفون فيها او يزدحمون في المدن الكبيرة حيث لا مقرًا لم الأ الحانات ولا شرب لم الأ المسكرات

ولا اطيل في وصف الفلاحين في كل ناحية من نواحي فرنسا بل النفت الى اهل قرية واحدة على نحو خمسين ميلاً من باريس واكتني بوصفها مثالاً لفيرها • فني هذه القرية قصر وكيسة قديمة مثل كل قرى فرنسا ولكن القصور تخنلف كبراً في اتساعها وزخرفتها والكنائس تتفق في انها كلها رطبة مظلمة وقلما تخلو من شيء قديم يستحق المشاهدة اما القرية التي اخترتها فليس في كيستها شيء يستحق الذكر الا باب قديم من عهد النرمند بين • وقصرها من ايام الملك لويس الثالث عشر وحوله حديقة غناة مساحتها عشرون فدانا محاطة بسور عالي من الحجروهي كثيرة الاشجار الفضة والازهار والرياحين مفرون فدانا محاطة بسور عالي من الحجروهي كثيرة الاشجار الفضة والازهار والرياحين مفرون فدانا محاسمة التي المتحروة المتحددة ا

وفي الاحد الاول بعد نزولي في هذه القرية زارني شيخها وهو لابس ثيابًا سوداء رسميَّة ومعة اثنان من رجال الشرطة وهذا الرجل نفسة يلبس القميص الازرق في ايام الاسبوع ويفلح ارضة ببده كبقيَّة الفلاحين ونعم العمل لان الحرفة شرف واتساخ اليدين بها لذة . وقد رحب بي وقال انني لو علقت الجواهر على الاشجار لما لمسها احد لانة ليس في القرية معامل فليس فيها احد من الاشقياء ولكل احد بيتة كوخاً حقيرًا كان او قصرًا كبيرًا

نقلت في نفسي ان هذه القرية خالية من المهامل والمناجم ومحاط سكك الحديد والنقراء والاشقياء فهي جنة ارضية . ونمت تلك الليلة ونهضت في الصباح وانا افكر في هذا الامر وفتحت كوة واتكأت عليها استنشق ارج النسيم واجبل طرفي في ما اماي من الاكام والوهاد وما فيهامن الحقول والنياض واسمع تغريد الطيور وطنطنة الحشرات حتى كدت اسمع النبات يترنم ويشدو طرباً واراه يتطال نحو السهاء يفتش عن الشمس واشعتها واذا برجل وثب الى الحديقة وبيده هراوة كبيرة هجم بها على رجل آخر فصرعه فوقع مضرجاً بدمائه فقلت اللهم ما هذا العمل ولا اشقياء في القرية ولكني فقهت الله رأيت فيها ثلاثة حوانيت لبيع المسكرات وافساد اخلاق الناس واجسامم فاسرعت الى الحديقة واذا بامراة سبقتني اليها فقلت ليس في الارض جديد الحب والسكر والفيرة . أحملت بالتواتر مما باح به لي اهل القرية ان فيها من الاعتداء قدر ما في غيرها من المدن الكبيرة ونهناك فتاة علق قلبها حب شاب كان يأتي من باريس ليصطاد في ضواحي القربة فتركت بيت ابيها وتبعته الى المدينة وهي في الرابعة عشرة من عمرها وجعلت ترسل فتركت بيت ابيها وتبعته الى المدينة وهي في الرابعة عشرة من عمرها وجعلت ترسل

اولادها الى امها حالما يولدون وبعد عشرين سنة عادت الى القربة فوجدت اس امها مانت واولادها ربوا على الشقاء فتزوجت برجل سكير وهي معه في نزاع دائم وامرأة أخرى تمضيكل احد الى الكيسة ولكنها تضرب اولادها ضرباً مبرحاً حتى يقول كل اهل القرية انها هي التي قتلت زوجها ولو لم يكن عندهم دليل قاطع. وامرأة أخرى بلغت التسعين من عمرها ولم تزل تكب الحرير وهي من فضليات النساء واحسنهن بزة وقد زرتها ذات يوم ومعي فتاة من معارفي ولما عرفتها بها سألتني عا اذا كانت عزباء او متزوجة . فقلت لها عزباه فقالت قد حان لها ان لتزوج فقلت انها تفضل راحة العزوبة على تعب التصوير فتصور على تعب التصوير فتصور النهاركائه ولا تمل كأن النساء الفرنسويات يحسبن أن لا بد المرأة من ان لتزوج او لترهب . ثم التفت الينا وقالت " اظنها قد اصابت في امتناعها عن الزواج فاني انا لم ارتح مطلقاً مدة حياة زوجي "

وفي القرية فلاح غني عنده كثر من مئة فدان وثمانون رأساً من الغنم وعشرون بقرة وعشرة افراس . وامرأته تربت في مدرسة ديجون وكان ابوها غنياً فاعطاها ثمانين الف فرنك . وعنده عشرون عاملاً يعملون في اراضيه دائماً ولكن وجنه ليس عندها خادم فهي تطبخ لبيتها ولكل العال وتحلب البقر وتربي الفراخ وتعتني بكل لوازم البيت بنفسها ولهما ابنة وحيدة علماها في مدرسة اعلى من المدرسة التي تعلمت فيها امها واغلى . ولكن تُركى هل ثقفو هذه الابنة خطوات امها لتعمل اعال البيت بيدبها . والأفهل تجد زوجاً اغنى من ابيها ان في ذلك رباً ولعلها تكون سبب بلية ابوبها

ويعيش الفلاحون عموماً على الخبز والخضر المطبوخة بالشيم وقليل من الليم ياكلونة يوم الاحد فقط. ولا يشربون الماء مطلقاً وكل شرابهم من الخمر والبيرة وشراب آخر يصنعونة في بيوتهم وقلما ينتقلون من اماكنهم فترى الواحد منهم يملك الارض التي ملكها اسلافة منذ ستمئة سنة ولا عمل له الأحرث تلك الارض وزرعها واستغلالها سنة بعد سنة. وقد كان اسلافة يستعينون بالامراء اذا اصابتهم مصيبة . اما الآن فقد تغيرت الاحوال بسبب الثورة الفرنسوية فقسا الامراء على الفلاحين وردً لم الفلاحون الصاع صاعين من الكراهة والبغضاء

اما البنات فهنَّ على استمداد دائم لطرح الحمار وابدالهِ بالبرنيطة وطرح الحشمة والعفة معهُ. واذا لم تفسد اخلاق البنت الفرنسويَّة فليس خيرُ منها زوجة فانها تكون

مدبرة حريصة مجتهدة كما انهُ ليس احد ادأب على العمل من الفلاح الغرنسوي اذا لم يكن سكيرًا . والنساء في شمالي فرنسا ادأب على العمل من الرجال وهن ً يفلحن ويزرعن َ في بعض جهات فرنسا مثل الرجال تماماً

وفي الآبام السالفة لم يكن احد من الفلاحين يطمع ان يصيرغنيًّا. اما الآن فيسمع الشبان ان فلانًا ذهب الى المدينة فخدمة السعد واغنى حالاً ولعلم انه ليس في الارياف كنوز ولا دجاج يبيض بيضًا من الذهب كما يقال سيف الامثال لا يقر للم قرار حتى بهاجروا الى المدن فيذهبون اليها بالمئات ويرجع البعض منهم مرضى ليموتوا سيف بيوت أبائهم ويرجع قليلون وقد جموا يسيرًا من المال فيعيشون به واما الاكثرون فيمضون وينقطع خبرهم. ومما يسو في ذكرهُ ان الفلاح الفرنسوي قد صار ماديًا ولا اقول ذلك دفاعًا عن المذهب الكاثوليكي بل الدبانة بأوسع معانيها لان الفلاح الذي يجحد معتقد وكل ذمّة وقيد ادبي ، واني افضل ان اراه واكم في حقوله والديه يجحد كل معتقد وكل ذمّة وقيد ادبي ، واني افضل ان اراه واكم في حقوله ان اراه عبد الشمس اوكل مسام يعبد القمر او معتقدًا على الآقل بخلود النفس على ان اراه عبدًا لنفسه وشهواته لاعزاء له في الحزن ولا رجاء في الآخرة ، انتهى

هذا وقد ذكرت في غير هذا المحل جمود الدليل الذي كان يطوف معي في مدينة باريس فانه ينطبق على هذا القول اشد الانطباق. وقد اتفق لي ان تحكمت مع بعض الجنود والحراس في الانقاليد والبنثيوم وقصر فرساليا فرأيت ان مذهب الماديين شائع بينهم فلا يعتقدون بشيء ولا يهمهم الاعنقاد بشيء وهي حالة رديئة تخشى عواقبها على البلاد كلها

#### -----<del>\*\*\*</del>\*

### زراعة جوز الطيب

ملخص من كناب الزراعة الاسنوائية

وطن جوز الطيب جزائر ملقا وزراعاة كثيرة فيها وفي الارخبيل الشرقي. وقد امتلك اهالي هولندا تلك الجزائر وتحكموا في زراعة الطيوب فيها فلم يدعونها تزيد على حدّ محدود واذا زادت غلتها حرقوا الزائد منها لكي تبقى على قدر الحاجة ولا تزيد عليها لبرخص ثمنها. الآان الفرنسويين تمكنوا من زرع هذه الطيوب في المآكن اخرى فلم يعد الهولنديون مستأثرين بها ولذلك رخص ثمنها

وشجرة جوز الطيب تبلغ ثلاثين الى خمسين قدمًا في ارتفاعها وتجمل ثمرًا كالمشمش

واذا نُضِح ثمرها انشق عن جوزة مغطاة بقشرة حمراء شبكيَّة . وهي مثل النخل بعضها ذكر وبعضها انثى فتلقحها الرباح اللواقح

النربة - احود تربة لحوز الطب التربة العمقة المكوّنة بما يرسب من المياه ولابدً من ان تكون جافة غير رمليَّة لان الرطوبة الكثيرة تميت جوز الطيب

الاقليم — اجودهُ الحار الرطب ولابد من وقاية الاشجار من العواصف لئلاَّ تعبث بالازهار ولان الجذور غير متينة فتقام الاشحار بسهولة . ولابد من ان يكون المطر غزيرًا حتى يبلغ ستين او سبعين عقدة في السنة وان تكون الارض غير مرتفعة كثيرًا عن سطح البحر اي يجب ان يكون ارتفاعها اقل من ١٥٠٠ قدم

الزرع — يزرع النبات من الجوز في منابت خاصة او في الحقول مباشرةً ولابد من إن تكون الجوزة كبيرة ناضجة حيداً وإن توقى من الشمس والرياح ويجعل البعد بين كل جوزة واخرى قدماً وعمق الجوزة تحت سطح الارض عقدة فقط وتستى كل يوم اذا كان الهواه جافًا فتنت في مدة ثلاثين الى ستين يومًا . وحينما يصير ارتفاع النبات قدمين او ثلاثًا ينقل الى حيث يراد زرعه في فصل الشتاء . ويفضل بعض الزارعين ان يزرع الجوز في الاماكن التي يراد غرس النبات فيها مباشرةً . ولابد مرز زرع الجوز قبلما يجِف كثيرًا فان جنَّ حتى صار يسمع له' خشخشة في قشر ته إذا حُرَّكت لم يعد يصلح للزرع

الخدمة - يجعل البعد بين الاغراس من ٢٥ الى ثلاثين قدمًا وتحفر حفرة مكان كل غرس وتترك مدةً ثم تملُّ بالتراب عن سطح الارض وبالزبل والفضلات المخنلفة ويزرع الغرس فيها ويظلُّل ويستى مرةً كل اسبوع اذاكانت الارض جافة . ويجسن ان يظلل بالموز فيزرع بجانب الموز الى ان يكبر فيقطع الموز ويبتي هو فيستفاد من ظل الموز وثمرهِ . ولابد من استئصال الاعشاب من الارض دواماً والاحتراس من اتلاف جذور النبات لانها قد تسري على سطح الارض · وتعزق الارض من وقت الى آخر وتسمد بالزبل اذاكان النيات ضميفًا . واذا اشتدً القيظ وجب ان تغطى الارض حول اصل النبات باعشاب يابسة نقيها من الحر والجفاف. وإذا جرفت الامطار التراب عن الارض وجب أن تغطى بالتراب حالاً. ولابدً من أن تقلُّمُ الأغصان السفلي حتى يسهل المشى تحت الاشجأر

وحينا تزهر الاشجار ينظر في الذكور والاناث منها وتقطع الذكور ولا يترك منها

Digitized by Google

جزء ۱۲

لَّا شَجْرة لَكُلُ ثَمَاني شَجْرات اناتْ. ويفضل ان تكون في جهة مهب الرياح حتى تحمل اللقاح منها الى الاناث. وبما ان الذكور أكثر من الاناث بنحو عشرين في المئة فيحسن ان بزرع في كل حفرة شجرتان معاً فيغلب ان تكون احداها ذكراً والاخرى انثى ثم يقلع الذكر وتترك الانثى حينا يعلم ذلك من الزهر وقد طعم بعضهم الذكور باغصان من الاناث فصارت انائاً

الغلة — اذا القنت زراعة جوز الهند اثمر في السنة السابعة وزادت غلته رويداً رويداً الى السنة الخامسة عشرة . والغالب ان يستغلَّ ثمرهُ ثلاث مرات في السنة اما قطفاً من الشجرة او جمعاً بما يقع تحتها وينزع القشر عن الجوز ويوضع الجوز في سلال وتضرم النار تحتها حثى ترتفع حرارتها الى الدرجة ١٤٠ ف فاذا جن الجوز جيداً كسر بمطارق من الخشب واخرج الجوز الداخليُّ منهُ وفرك بجير جاف حفظاً له من الديدان . ولابد من وضعه في آنية محكمة لكي لا تصل الحشرات اليه

وغلة الشجرة من ١٥٠٠ الى ٢٠٠٠ جوزة وقد تباغ عشرين الف جوزة

#### العفص

جاءنا احد اولادنا ذات يوم ونحن في جبال سويسرا باوراق من شجر السنديان والزان فيها حلمات كبيرة بارزة منها وهو يحسبها ثمرًا ناميًا من الاوراق نفسها . فقلنا لهُ انها بيوت لديدان صغيرة فزاد دهشة وقال ان الحلمات مغلقة فمن اين دخل الدود اليها . فشققنا حلمة منها وأريناهُ الدودة في جوفها وهي صغيرة جدًّا كرأس الابرة ثم شرحنا لهُ تاريخ حياتها وكيفيَّة وصولها الى قلب الجوزة ولعلَّ كثيرين من القراء يجبون الوقوف على ذلك لغرابته فنقول

انتبه الناس الى العفص من قديم الزمان وذكرهُ ثيوفراستس الفيلسوف اليوناني الذي نبغ قبل المسيح بنحو تلمُمنة عام والله كتابًا في النبات . ثم ذكرهُ ديوسكوريدس الطبيب الذي نبغ بعده بنحو اربع مئة عام واشار الى فوائده الطبية . والظاهر ان القدماء لم يعلموا شيئًا عن علاقة الحشرات بالعفص وكثيرون منهم احناروا في امر هذه الحشرات التي كانوا يجدونها فيه وقالوا كما قال ولدنا من اين دخلت الحشرة ولا باب لها. وذهب بعضهم الى ان يبض هذه الحشرات يصعد من الارض مع عصار النبات ويصل الى العفص الذي حسبوهُ ثمرًا فينقف فيه عن دود ويعيش هناك وذهب غيرهم الى ان جراثيم هذه الحشرات تكون منتشرة في الهواء فتلصق بالنبات وينمو العفص. وذهب

آخرون الى ان هذه الحشرات من متولدات النبات نفسه الى غير ذلك من الاقوال السخيفة التي دعت الى اعنبار العفص واسطة من وسائط التفاؤلوالتشاؤم بحسب نوع الحيوان الذي يوجد فيه

اما الآن فقد علم ان حشرة العفص تجرح ورقة السنديان او غصنها وتبيض فيها ييضة صغيرة فينمو حول هذه البيضة جسم مستدير ( وهو العنص ) كما تنمو الحرَّاجة في البدن حتى اذا صارت البيضة دودة اغنذت من هذا الجسم

واغرب ماعلم من امر هذه الحشرات ان بعضها يكون أناثًا دائمًا وبتوالد بغير ذكور وبعضها يكون ذكورًا واناثًا في دور من ادوار حياته ثم يستحيل كالهُ اناثًا في دور آخر والاناث الاولى تبيض بعد المزاوجة واما الاناث الاخرى فتبيض بلا مزاوجة وذلك انهُ يتولد عنص على الكشمش او نحوه من النبات وتخرج منهُ حشرات صغيرة كالذباب الصغير بعضها ذكور وبعضها اناث فتتزاوج وتبيض الاناث على اوراق السنديان بعد خرقها وتصير كل ييضة دودة صغيرة وتنمو حولها حلمة كالحلمات التي اشرنا اليها آنقًا ثم نقع هذه الحلمة على الارض وتمتص الرطوبة في فصل الشتاء وينمو الدود فيها الى فصل الربيع فيخرج منها ذبابًا ويكون كلهُ اناثًا لا ذكر بينها وهذه الاناث نثقب اوراق النبات وتبيض فيها فيتكون العفص حول بيوضها وهلم جرًّا وذلك من نوادر الخلق

## ——<**\*\*\***①\*\*\*>—

# بابالصحته والعلاج

## عزل المرضى بالامراض المعدية في المدارس

هذا ملخص التقرير الذي رُفع الى اكادميَّة الطب الفرنسويَّة في المدارس المعدية عن رفقائهم في المدارس المعدية عن رفقائهم في المدارس ان الامراض التي نقتضي عزل التلامذة عن مخالطة رفقائهم في المدارس في الحميات الطفحيَّة (كالحصبة والقرمزيَّة والجدري والحماق وجدري الماء والدفثيريا والسعال الديكي اي الشهقة والتهاب الغدة النكفيَّة وهو المعروف عند العامة بابي كعيب ) والمقرَّر الآن ان الحصبة تعدي وخصوصاً في اولها عند زيادة الافراز المخاطي من

ملتحمة العين والاغشية المخاطبة المسالك التنفسية وتقل عدوا هاوان كانت لإ تخلو من العدوى عند الطفح و تزول عند تكامله . وبناء عليه فعزل المرضى مدَّة خمسة وعشرين يوماً زائد عن اللزوم و يكني عزلم مدَّة ستة عشر يوماً فقط فان الداء لا يعدي بعد ذلك على انه ينبغي ان لا يسمح للناميذ بالرجوع الى المدرسة ومخالطة زملائه الا بعد ان يستحمَّ مرة او مرتبن بالصابون

ولا حاجة الى الاهتمام كثيرًا بالطفح المعروف بالوردية وهي عبارة عن حمَّى طفحيَّة خفيفة لا علاقة لها بالحصبة كما ان جدري الماء لا علاقة له بالجدري الحقيقي والظاهر انها لا تعدي الآ في مدة الطفح

اما القرمزيَّة فعلوم من زمان طويل انها تعدي مدة الطفح والتقشير وخصوصاً التقشير وليس لنا دليل قاطع على عدواها في اول اعراضها وان قال به كثيرون والذي يصعب تعيينه علينا في الحالب هو المدة اللازمة لهذا التقشير فهو ينتهي غالباً في ستة السابيع ولكنه قديمتد الى ثلاثة اشهر ويستنتج من ذلك ان مدة العزل في القرمزيَّة وهي وها غيركافية الآانه يمكن نقصيرها اعتادًا على الوسائل المطهرة المعروفة اليوم .ويمكن اسراع التقشير بالدلك والحمامات الصابونيَّة وتنظيف المنخرين والفم والحلق بالفسل المتكور وما قبل عن القرمزيَّة يقال عن العلل الجدريَّة (الجدري والحماق) من حيث مدَّة العدوى و فلجدري معد في كل اطواره ويتزايد الى طور التقيح ويستمرُّ حتى تسقط اخر قشرة . ولكن يمكن نقصير مدَّة العزل كثيرًا بالتدابير الصحيَّة فجعلها اربعين وما كاف

واما جدري الماء فهو معدِّ بلا شك ولكن عدواهُ اقل من عدوى الحصبة ولا نعلم الاّ القليل عن مدَّة عدواهُ ولذلك يصعب تعيين مدة العزل فيهِ

واما الدفنيريا فقد حققت ابحاث دو ويارسين ان الميكروبات السامة تلتقي في الحلق بعد الشفاء وفي مدة النقه اعني بعد اثني عشر واربعة عشر يوماً من زوال الاغشية الكاذبة ولذلك لا يجوز تنقيص مدة عزل الاطفال عن اربعين يوماً

واما العدوى في الشهقة ( السعال الديكي ) فتحصل حالاً ويكنني لحصولها الملامسة بضع دفائق كما في الحصبة . ويظهر ان معظم شدتها هو في طور النوب على انها لا تزول بزوالهِ . ولذلك يجسن عزل المرضى مدة اسابيع بعد زوال النوب

والتهاب الغدَّة النكفيَّة معد ايضًا الآانة لا يكن لنا تعيين مدة العدوى ولذلك

يحسن الاستمرار على عزل الاطفال مدة ايام بعد الشفاء التام. وخلاصة القول ان مدة العدوى والعزل هي ٤٠ يومًا للقرمزيَّة والجدري والحماق والدفنيريا و١٦ يومًا للحصبة وجدري الماء وثلاثة اسابيع بعد زوال نوب السعال في الشهقة وعشرة ايام بعد زوال الاعراض الوضعيَّة في التهاب النكنة. ثم طلب رافع هذا التقرير ان يعين في كل مدرسة غرفة للعزل حيث يمكن استعال جميع وسائل التطهير البالغة الغاية في الشدة

## الماء وميكروب المواء الاصفر

تمكن غاليا من تقوية ميكروب الهواء الاصفر حتى صار يفتك فتكا ذريعاً في الحيوانات التي تلقح به وتوصّل بذلك الى درس طبائع هذا الميكروب فوجد ان قوتة تزيد كلما كان الوسط العائش هو فيه اكثر تركزاً وزادت الاملاح فيه إيضاً وهذا يعلل لنا جيدًا لماذا يكون امتداد الهواء الاصفر متعلقاً بجفاف التربة وهبوط طبقة الماء تحت الارض ويوضح لنا ايضًا لماذا يقل خطر انتشار الهواء الاصفر في بلاد مثل بلاد مصر بعد فيضان النيل حين تتشراب الارض ماه يذوب الاملاح فتقل من الوسط الذي يقع عليه ميكروب المواء الاصفر فلا ينمو لان نموه يطلب كثرة من هذه الاملاح كما تقدم

التيو برومين في علاج الاستسقاء عن علة قلبيّة

نشر جرمان ساي عدَّة حوادث استسقاء ناتجة عن علة قلبيَّة مدح فيها استمال التيوبرومين Théobromine لادرار البول وامتصاص الارتشاح وفضلة على ما سواهُ من المدرات الاخرى للبول كالديجنالين والستروفانتوس والقهوين واللبن وسكر اللبن والكلومل لانهُ في ما يقول عديم الضرر بالكليَّة وفعلهُ اطول وهو لا يحدث تنبيها كالقهوين ولا عوارض كلويَّة . والجرعة منهُ في اليوم من اربعة الى خمسة غرامات

علاج للندرس والجذام

بحث الباحثون كثيرًا وجربوا تجارب عديدة ليكسبوا البدن مناعة على التدرُّن بالتلقيم .وقد ذكربابس البكتريولوجي الفرنسوي هذه التجارب ثم قال انه توصل الى جعل الكلاب منيعة لا تصاب بالتدرن البشري بتلقيمها بمستنبتات التدرُّن البقري ولذلك ينبغي تلقيم مقادير عظيمة من المستنبتات القديمة ويكرر هذا التلقيم من وقت الى آخر بمستنبتات قوية حتى تتأكد المناعة

الًا ان وجود الميكروبات المخنلفة الانواع كثيرًا ما يجعل هذا التلقيح شديد الخطر

و يميت الحيوانات بالالتهاب الذي يتأتى عن ذلك فقد لقح ٢٠ كلبًا و٥٠ ارنبًا وجردًا من جرذان الهند فلم يبق حيًّا بعد سنة سوى٤ كلاب وارنبين وجرذان الهند المكتسبة هذه المناعة

وطريقة بابس للحصول على هذه المناعة هي هذه: يلقح اولاً بمستنبت تدرثن بقري قديم عمرهُ سنة ثم يحقن غراماً من مستنبت هذا التدرن الذي عمرهُ شهر واحد وبعد ثمانية ايام يحقن ثلاثة غرامات من هذا المستنبت وبعد ثمانية ايام اخرى خمسة غرامات. ثم يلقح بمستنبت التدرن البشري الملطف القديم ثم بمستنبت جديد وهكذا الى ان تحصل المناعة المطلوبة

وقد وجد بابس ان الكلاب المكتسبة هذه المناعة بكون مصل دمها ذا قوّة عظيمة لوقاية الحيوانات من نتائج التلقيم بالتدرش. وجرب تلقيح الانسان بمقادير يومية من ثلاثة الى ستة غرامات من هذا المصل ممزوجة بدسيغرام واحد الى مئة غرام من الحامض الفنيك فاحتمله المصابوت بالتدرن والجذام جيدًا وتحسنت حال المصابين بالتدرن كثيرًا وزال الباشلس من النفث فيهم جميعًا

## المناظة وألمراسك

قد رآينا بمد الاختبار وجوب فتح هذا الياب فنضاه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وأشحيد للاذ هان . واكن المهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فنحن برالا منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المفتطف وبراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتمًان من اصل واحد فهما ظرك نظيرك (٢) الخالفرض من المماظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كانكاشف اغلاط غيرو عظيماً كان الممترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قل ودل . فالمثالات الوافية مع الايجاز تستخار علم المطاللة

## تحريف الاعلام

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

رأيت في الجزء الماضي من المقتطف الاغررسالة لاحد الفضلاء في موضوع تحريف الاعلام دعاهُ الى تحريرها ما رآهُ من تقريظ مجلتكما العلميَّة لمؤلفاتي التي قدمتها لمؤتمر العلوم الشرقيَّة وخصوصًا كتاب " تحرير الاعلام الجغرافيَّة وزدها الى اصولها المعتبرة

المعروفة عند اهلها " وختم رسالتهُ بالاعراب عن امنيَّة طالمًا خالجتني منذ سنوات بل هي دعنني الى موالاة التنقيب والتنقير للتوصل الى وضع هذا الكتاب. وهذه الامنية هي " أنَّ يكون الكتاب جامعًا لجميع الاعلام العربيَّة التي حرفها الافرنج وجميع الاعلام الافرنجيَّة التي حرفها العرب نتميمًا للفَّائدة ".وفوق ذلكُ فانني اودعت في هذا الكتاب مَا وصل البهِ على من اعلام الناس التي تكرر ورودها في التواريخ العربيَّة والافرنكيَّة توثيقًا لمعرفة الاشخاص وعدم خلطها ببعضها او تخيل مسميين ناكثر لاسم واحد بسبب ما وقع فيهِ من التحريف ولكن هذه الغاية ۖ ثانويَّة عرَّضيَّة في كتابي هذا واني لم اقتصر على ذكر الاسمين بالعربي والافرنجي فان ذلك عقيم لا يرشد القارئ ولا يثبت في ذهنه ما ارادهُ المؤلف بل انبعت ذلك ببيان وجيز يتعلق بالجغرافية او التاريخ او.غير ذلك ما اوصلني اليه بحثي مع الالماع الى كيفيَّة تطرق التحريفُ بذكر السلسلة المتوالية مع الاستعانة بالطليانية والانكليزيَّة والاسبانيَّة واللاتينيَّة عند اللزوم. وحيث ظهر لي من كلام حضرة صاحب الرسالة انهُ اعتمد على اللغة الفرنسويَّة في آثبات تحريف العرب عنها فقد احبت أن أنبه حضر ته الى أن ذلك غير حق وأن الذي ثبت لى بالاستقراء ان تحريف العرب في الغالب اقل من تحريف الافرنج وانهُ يكاد يكون جاريًا على قواعد منتظمة قانونيَّة وان اساسهُ في الغالب عند المشارقة هو اللغة اللاتينيَّة او اليونانيَّة وعند المغاربة الاسبانيَّة معها. وقد عنَّ لي الآن الاستئذان من حضرة المراسل بذكر كليمات قصيرة على كينيَّة تحويف الاعلام الافرنجية التي اشار اليها في رسالته

اولاً قينيزيا \*حرفها العرب الى " بندقية " وسبب ذلك على ما يظهر ان هذه المدينة كان يسكنها قوم اسمهم الفينت Vénètes وهم بطن من قبيلة الوند Wends فمزج العرب بين هذين الاسمين واستبدلوا الفاء الفارسية بباء كما هو شائع مشهور ووضعوا الدال التي في آخر الكلمة الثانية بدل التاء التي في الكلمة الاولى نتحصل عنده ( بند ) . يوعلينا شرح مجيء القاف وهو سهل اذا التفتنا الى اسم المدينة باللغة الانكليزيّة وهو قيس الموسانية وهو قنشيا Venice وهو فنشيا الموسانية وهو قنش المدينة بالقاف كما في الاسبانية وهو قنشيا الموسانية وهو قنشيا و الموسانية وهو قبس المدينة بالقاف كما في المحدونية و الموسانية وهو الموسانية و الموسانية اللاتينية الموسانية الفرنسوم و الموسانية الموسانية الموسانية و المسمية الموسانية الموس

ثم ان الترك لا يزالون يسمون هذه المدينة "ونديق " او "ونديك " وهو برهان ثان نعززه بثالث لا يمكن رفضه بل يوجب ان الافرنج يضحكون على بعضهم في مسألة التحريف لا على العرب وذلك ان الالمانيين يسمون هذه المدينة "فنديخ "Vendig" ثانيًا طليطله \* وتسمى عند الافرنج توليدو وعند اللاتينيين تُولِيتُم Toletum وربما كان للتسمية العربية التي فيها لام زائدة اصل في اللغة القوطية واني لا ازال ابحث عن ذلك للآن

ثالثًا أذفنش بن شانجِه \* نع ان صوابه كما يقول حضرة المراسل "النونس بمن سائش " اذا اقتصرنا على مراعاة اللغة الفرنسويَّة دون سواها ولكننا اذا رجعنا كما هو الواجب الى اللغة الاسبانية وهي التي نقل عنها عرب الاندلس اقررنا بان الصواب من جهتهم فان اذفنش او الاذفنش يسمى في لغة قومه Ildefonse إلدِئنس. وهنا انبه الى ان الاسبانيين ينطقون بالدال ذالا في اغلب الاحوال كما عرفته وشاهدته بنفسي وان نقل السين الى الشين امر متردد في جميع اللغات حتى لقد وضع الفيروزابادي كتابًا في هذا المدنى سهاه " تحبير الموشين فيا يعبر فيه بالسين والشين " ثم ان اغلب السينات في اللغة البرتغالية الموجودة في اللغات الافرنكية المشتقة من اللاتينية نتحول الى شينات في اللغة البرتغالية الآن فبناء على ذلك تحولت كلة إلدئنس الى إلذئنش ومنها الى أذفنش والاذفش خطوة زهيدة لا تذكر وكذلك الحال في شانجه (بضم الحيم) واصلها Sanco

رابعاً الانكطار والانكتير \* دلالة على انكلترا وانجلترة والتحريف هنا قاصر على حذف اللام وقد وقع ذلك عند الانكليز انفسهم في تسمية بلادهم حيث ان اسمها انجلند England مركب من ( انجل ) وهو اسم القوم و( لند ) بمعنى ارض اي ارض الانكليز فلما ركبوا التكلين حذفوا احدى اللامين فقالوا انجلند بخلاف الفرنسوية Angleterre فلما ركبوا التكلين حذفوا احدى اللامين فقالوا انجلند بخلاف الفرنسوية والطليانية Inglaterra والطليانية عليا كلما اسم ( ارض) واسم ( انجل ) اي انجليز من غير حذف اللام وربما كان حذف اللام العربية سمواً من احد النساخين و تابعة عليه يقية المؤلفين

خامسًا تحريف فردريك الى فرديك في كتابة ابي الفداء والذي اراهُ إن ذلك ليس من التحريف في شيء لان فردريك علم فرنسوي يقابلهُ فِدِريكو عند الطليانيَّة والاسبانيَّة ولا مانع حينتذ من ان العرب يقولون فدريك واما فرديك فلاشك ان الدال وُضعت مكان الراء تهاملاً من النساخ لتشابه صورتهما وامثال ذلك كثيرة في الاسهاء فائ حنا ويوحنا وچان وچوان ويني وچوفني وخوان كلها اسم واحد انتقل في اللغات وبقابله في العربيَّة ( يحيي ) ومثل ذلك Etienne فانهُ في العربيَّة اسطفن بريادة حروف زاها في الاسبانيَّة Estevan وغير ذلك

سادساً تجربف الاستالية إلى الاستبارية في كتابة إلى النداء أيضاً \* وهو تحريف بسيط يقع امثالة في كل لغات الارض فاما لقديم الباء على التاء فلا نكتني بامكان وقوعهِ من النساخ بل نذكر ايضًا ان العوام لا يزالون الىاليوم يقولون الاستبالية بتقديم التاء على الباء وآما استبدال اللام بالراء فلهُ اشباه مثالب ذلك اسم برتران Berterand فهو اسم فرنسوي يقابله عند الاسبانيين Belteran بلتران وكترينة Cathérine تسمى عند الاسبانيين ايضا كتلينة Cathérine

هذه يا سيدي بعض ملحوظات اردټ ايرادها تبيانًا لا انتقادًا ولا تعريضًا ولم يسمح لي وقتى ولاكثرة اعالى بتوفية هذه المباحث حقها وهي مشروحة في الكتاب على الوجه الذي يرتضيه إهل المعارف وحضرة الفاضل صاحب الرسالة إن شاء الله احمد زکی مصر في ٢٦ اغسطس سنة ١٨٩٣

## اخار وأكتشافات واخراعات

### العسل السام

روى المؤرخون من قديم الزمان ان من العسل ما يكون سامًا يقتل الذين بأكلونة وقد ذكر ذلك في كتب كثيرين من المؤلفين وورد ان عساكر اليونانيين المؤرخين الذين كانوا يقيادة زنوفون آكلوا عسلأ مامًا فماتوا مسمومين به ِ . وقد ثبت اليوم | انة اذا جني النحل العسل من أري زهر | يجني النحل عسله متى قل الزهر او نند الاري

يجننب زهر الغار ولا يجني منهُ عادةً ولكنهُ في بعض الاماكن يتص ارية كما يتصاري غيرهِ فيخرج عسلهُ سامًا . وربماكان هذا سر العسل السام الذي ذكر في كتب

## جني النحل

سألنا غير واحد من القراء من اين الغاركان عسلة سامًا . ولذلك ترى النحل | منة وخصوصًا في البلاد التي لا يمونة اهلها بهذوب القند والسكر حينئني والجواب على ذلك ان النحل يفعل حينئني ما يفعله النمل وغيره من الحشرات فيقتني آثار المن الذي يجنع على اوراق النبات ويفرز عصاراً الحاجة اليه وهذا المن ضرب من سوس المخجر وهو المن الحيواني وهناك من نباتي النحر وهو المن الحيواني وهناك من نباتي النحل الآانة يضر بالنحل كما يضر بالبشر فيهلك الحشارمة في خلاياها بالاسهال اذا فيهلك الحشارمة في خلاياها بالاسهال اذا عليها ولم تستطع الحروج لتسترد عليها ويذدخر النحل عصير العنب والتفاح وغيرها من الاثار وكل عصير حلو ويصنع وغيرها من الاثار وكل عصير حلو ويصنع العسل منة عند ما يقل الاري في الزهر وتعجل بموته

## تكاثر الاحياء الدنيا

على ذلك ان النحل عنفل حينند والجواب على ذلك ان النحل يفعل حينند والجواب على ذلك ان النحل يفعل حينند والجواب على الاقل الله عنده من الحشرات فيقتني آثار المن الخل وغيره من الحشرات فيقتني آثار المن الذي يجنم على اوراق النبات ويفرز عصارًا الوسط تزن قمعة واحدة الحين عشرة منة دون حلوًا فيجمع عماره ويذخره للى حين الوسط تزن قمعة واحدة

وقال الاستاذ هكسلى لو فرضنا ان المنة اخف من ذلك كثيرًا وان كل الف منها يزن قمحة واحدة لكان وزن اعقاب المنة في حياتها لو عاشت كلها مليون مليون ل مليون مليون قمعة . واضخم الناس جنة لا يزيد ثقلة عن ملوني قمحة فلو عاش نسل المة كة الى العقب العاشر لبلغ وزنة ككثر من وزن ٥٠٠ مليون رجل سمين وذلك كثرمن وزن اهلالصين جميماً بكنير. ولو ابق الاستاذ هكسلي وزن المنة على حقيقته اي جزء ا من اثني عشر جزء ا من القبحة وجرى على حسابهِ المذكور آنقًا لوجد ان نسل المنة الواحدة يبلغ وزنهُ في حياتها كثر من وزن الناس جميعاً فقد حسب الفيلسوف هربرت سينسر انة يبلغ خمسة آلاف الف الف طن

## سفن اور با قديماً

قدروا ان المنة الواحدة تُخلف نسلاً تبلغ المشرين في السنة الواحدة . ولو المالي المالي

السوربين القدماء دخل عظيم في تكييف | من لايربج في شهره غير اربعة جنيهات او بناء السفن القديمة عند اهالي الاصقاع خمسة وبقيَّة الربح للذين يطبعون الكتب الثماليَّة من الاوربين

## ربح الكتّاب

ذكر المستر بزنت الكاتب الانكليزي الشهير منذ مدة ان ربح كتَّاب الجرائد ومؤلنى الروايات والكتب الادبئة غير قليل وان في بلاد الانكليز والولايات المتحدة الاميركيَّة اكثر من خمسين كاتبًا يربج الواحد منهم في السنة الف جنيه فَأَكُّثُر مِن قَلْمِهِ . فَارْتَابِ الْبَعْضِ فِي صَعْمَةُ هذا القول ولكن ثبت بعد البحث أن مئات من الكتَّاب يربج كلِّ منهم اكثر من الف جنيه من نلمه في السُّنة وان في بلاد الانكليز وحدها ثلاثين كاتبا يربج الواحد منهم ككثر من الني جنيه في السنة وسبعة كنَّاب يربح كلُّ منهم أكثر من ثلاثة آلافجنيه في السنة واثنين يربح كلُّ منهما كَثْرُ مِن اربِعة آلاف جنيه في السنة. ولم يزل المدان واسعاً للكاب لكنة مفتوح في لغة يقرأها مئة مليون من الناس المتعلمين المتهذبين الذين لاترى سائق مركبة بينهم الاً ونرى بيدوجريدة اوكتاباً ولا نرى فلأحًا بينهُ خالٍ من الكتب والجرائد . ومع ذلك فهذا الميدان مفتوح فيها للحول آلكتاب فقط والنوانغ منهم واما غيرهم فربحهم من القلم طفيف جدًّا حتى ان منهم

وينشرونها

## الفقرفي يابان

يابان اقل البلدان فقرا حتى انه لا يكاد بكون فيها مسكين مجناج الى القوت الضروري وسيدلك ان الأرض موزعة على السكان فيجد كل منهم ما يقوم بحاجاي وليس فيها اغياد واسعو التروة. واغنياؤها لا يفرقون عن غيرهم كثيرًا في المأكل والملبس والمسكن بل الاغنياه والنقراه على حد سوى بأكاون طعاماً واحدًا ويلبسون لباساً واحدًا ويجلس اولادهم على مقعد واحد في مدرسة واحدة. والاغنياد كثيرو التصدق على النقراء ولذلك تجد الحب المتيادل بين طبقات الناس . قال احد الكتاب بعد ان كتب فصلاً طويلاً في هذ الموضوع انهُ يليق باهالي اوربا واميركا ان يتعلموا من اهالي يابان كيف يعاملون المساكين وينجونهممن الفقر المدقع

## المسكرات في الولايات المتحدة

يسعى فضلا الاورييين والاميركيين جهدهم في منع المسكرات وافتاع النــاس بتركهاوجعلم يعدون المواعيد آلوثيقة بان لا يرجعوا الْيهـا ولكن شيطان السكر لا ا يغفل عن ترويج بضاعثه وهي رائجة هناك ركها اذا اشتبك القتال . ويقال ان نبوليون الاول دخل بلاد الروس ومعة الملا الف فرس وخرج منها وليس معة سوى ١٦ الناً

#### ساحات المدن

في مدينة لندن وحدها ٢٧١ ساحة كبيرة بلعب فيها الاولادويتنزهون مساحتها كلها سبعة عشر الفا و ٢٧٦ فداناً . وفي مدن انكلترا كلها نحو خمس مئة ساحة مساحتها كلها اربعون الف فدان . ومن رأي لورد ميث الساعي في تكثير هذه الساحات انها لا تكفي وانه لا بد من زيادتها واقامة الوسائط اللازمة فيها لترويض الاولاد بالالعاب الرياضية

## ربج العازفين

مهما وفر ربح المؤلفين لايبلغ جراا من ربح المغنين والعازفين على آلات الطرب فقد ذهب الموسيقي روسكي الى اميركا ولعب فيها سبعين لبلة على البيانو فكان ربحه منها ١٨٠ الف ريال او ٣٦ الفجنيه اي ان متوسط ربحه كان أكثر من خمس مئة جنيه كل لبلة

## بن الوحوش

يباع فرس البحر الآن بالف جنيه والفيل بمئنين وخمسين جنيها الى خمس مئة جنيه والاسد البالغ بمئة وخمسين جنيها الى

تم الرواج وسوفها في ازدياد . فقد كانت يَمَةُ المُسكَّرَاتِ التي شربتِ في الولاياتِ لتحدة الاميركيَّة سنة ١٨٨٨ تسع منة مليون ،ن الريالات الاميركيَّة فبلغت سنة ١٨٩١ | سوى ١٦ الفاً لفًا ومئتى مليون اي ان الزيادة السنويَّة كانت منة مليون ريال او عشرين مليونًا من الجنيهات . هذا عدا عما ينتج من السكر من الخسائر الادبيَّة والماديَّة . وآفة المسكر شائعة في كل المالك الاوربيَّة وفي كلمستعمراتها ايضاً فقد بلغ ثمن المسكرات التي شربت في ولاية نيومُوْث وايلس من استراليا سيف العشر السنوات الاخيرة خمسين ملمونًا من الجنبهات اي ان سكان تلك الولاية شه بوا في عشر سنوات ما تزيد فيمتهُ على فيمة كل الذهب والحديد والغم الذي استخرج من بلادهم في خمسين سنة أفمن هذا الشر العظيم والسيل الجارف يجب ان تخاف ممالك المشرق لانهُ هو الداه الذي ينخر عظام المالك الاوربيَّة مع ما عندها من الوسائط لمقاومته فاذا شاع في بلادنا اورثها الخراب والدمار . وعندنا ان خير السبل لمقاومتهِ منع الاتجار بهِ ومنع فتح الحانات لبيعهر

## الخيل في القتال

وجد بالاحصاء انهُ لا يقتل مئة من الفرسان حتى يقتل مئة وثلاثون فرسًا اي ان الحاجة الى الفرَسِ اشد من الحاجة الى

مثقجنيه والببر بمئة جنيه الى مئة وخمسين جنيها والفهد باربعين الى ستين جنيها والدب القطبي الابيض بثلاثين الى خربوا الاديرة ونقلوا كتبها الى هذه اربعين جنيها والدب الاسمر بستة جنيهات | المكتبة . ثم خيف عليها وقت حرب فرنسا الى عشرة والدب الاميركي الاسود بعشهرة جنيهات الى عشرين جنيهاً. والزرافة أُغلى الوحوش الآن لانهاغير موجودة للبيع وقد باع بعضهم زرافة في بلاد برازيل بالف ومئة وحسه

دواه الكوايرا

زع الدكتور ليتش ان الزرنيخ دوالا شأف للكوليرا وانهُ اذا عولج بهِ المصابون بالكوليرا شني تسعة اعشارهم على الاقل وقد بني زعمهٔ مذاعلي ان الزرنيخ يفعل بالامعاء حيث يفعل باشلش الكوليرا فاذا دخل الزرنيخ البدن لم يبق مكان لباشلس الكوليراً حتى بفعل به

الكتبة العموبيّة في باريس

**م**ي كبر مكاتب الارض فان فيها كثر مر\_ ثلاثة ملايين مجلد.وقد كان فيها في ايام الملك كارلوس الخامس الف ومثنا مجلد نقط . وبلغ عدد كتبها في عهد الملك لويس الرابع عشر خمسة آلاف مجلد ثم زاد كثيرًا في القرن النامن عشر لان كثيرين من العلماء والعظاء تركوا لهـــا

١٧٨٩ نحو ثلثمئة الف مجلد . ولم تضرُّ بها الثورة الفرنسويَّة بل نفعتها لان الثائرين وبروسيا من ان تصبها قنيلة فقر قها ولكن لم يصبها شيء وهي الآن اوسع المكاتب الأان كثيرًا من كتبها غير مذكور في فهرسها على اسلوب يسهل الوصول به اليه فلا يستفيد منهُ احد الَّا بعد العناء الكـُـثـير

دماغ المرأة ودماغ الرجل

كتب الاستاذ يخنر في مقالة نشرت حديثًا في المجلة الجديدة ان دماغ المرأة اخف من دماغ الرجل بنحو العشر وكليا زاد الناس حضارة وارثقاه زاد الفرق بين الرجل والمرأة . واستدل على ارب دماغ المرأة بيق من وجوه كثيرة كدماغ الطفل ولو بلغت اشدها من النمو ولكن و اذا اعتبرنا وزن الجسم مع وزن الدماغ فدماغ المرأة بالنسبة الى جسمها اثقل من دماغ الرجل بالنسة الى جسمه

ويقال ان احدى النساء سمعت مــا يقولة الاطباء عن الفرق بين دماغ الرجل ودماغ المرأة فذهبت الى كثيرَين منهم نسألهم كيف عرفوا ذلك فوجدت انهم كلهم ناقلون مقلدون لا غير فاحضرت ادمغة عشرة رجالب وادمغة عشر نساء كتبهم بعد موتهم فبلغ عدد كتبها سنة الوعرضتها على الاطباء والمشرحين وعينت

المنعه . والثاني شيوع الاعنقاد بان ذلك عير محرّم ديناً . والتّالث إقبال الناس على طلب الراحة والترف ورغبتهم في ان يكون اولادم فلالأ أكى يمكم الانفاق عَلَيْهِم بسهولة أو لكي لا يتعبوا في ترييتهم الطيران والكبر باثية

قال الاستاذ غراهم بل مخترع التلفون ان الطيران مقدور للانسان وسيخترع آلة فيها بالنسبة الى كل عشرة آلاف من | يطير بها في السنوات العشر المقبلة ويكون الاعتاد في حركتها على الكهربائية وحبنئذ النتغير الاساليب المتبعة الآن في النقسل ا والحرب

## اطالة العد

بحث احد العلماء في سب الشيخوخة فاستنتج انة اذا امتنع الانسان عن الاطعمة الني تكثر فيها المواد الترابُّة وآكثر من آكل الناكمة ذات العصار الكثير وشرب كل يوم ثلثة كواب من الماء القراح في كلِّ منها عشر نقط من الحامض الفصفوريك المخفف لتذيب ما يرسب في عضلاته من املاح الكلس(الجير) طال عمره كثيرًا وقد يعمر حينئذ مثني عام مَ النظر بالكير بائية

لا يخني ان التلفون بنقل امواج بعض الحقائق الفسيولوجيَّة المتعلقة بالحبل الصوت من مكان الى آخر ومن مدينة الى وشبوعها بين الخاصة والعامة واستعالمـاً أُخرى بتحويلها الى كهربائيَّة ثم ارجاعها

الرجال فلم تجد بينهم من يستطيع ذلك قلة المواليد في مالك اوربا واميركا كتب الدكتور للنسن في حريدة النورم الاميركيَّة أن عدد المواليد آخذ في القلة في الولايات المتحدة الامبركة وفي عمالك اوربا ايضاكما يرى من المقابلة بين ا سنة ١٨٨٠ و١٨٩٠ فقد كان عدد المواليد

السكان كما ترى في هذا الجدول:

حائزة سنيَّة لمن يميز ادمغة النساء من ادمغة

سنة ۱۸۸۰ سنة ۱۸۹۰ 777 سيفح النمسا » جرمانا ۳۷۶ ۲۰۵ **w** · **y** « هولندا 000 444 انکلترا وویلس ۳٤۲ 4.4 « امکنلندا ۳۳۶ 4.4 م الدانيم ك ٢١٨ 4.7 » بلجكا **7 X Y** 711 ٣.. **"** نزوج **W.Y** " سويسرا 777 797 " ارلندا 274 TEY 417 " فرنسا 750 وقد بحث الكانب عرن اسباب قلة المواليد وذكر منها ثلاثة الاول انتشار

## النقود في المسكونة

كانت قيمة النقود مين أيدى الناس في كل السلطنة الرومانيَّة في بدء التاريخ المسيحي. ٣٦ مليون جنيه فلماذهب كولمبس لاكتشاف اميركالم بكن في كل المالك المسجيّة من القود سوى ما قيمتهُ اربعون مليون جنيه وقد ذهب بعضهم الى ان عمران اوربا تأخر رويدًا رويدًا بقلة النقود فيهاولو لا اكتشاف اميركا ومعادنها الذهبية والفضيَّة لعادت اوربا الى حالة العمعيَّة التي كانت فيها سابقًا . ومقدار الذهب المتعامَل بهِ الآن في كل المسكونة لا يزيد على ٧٤٠ مليون جنيه مع ان دَين حكومات الارض يبلغ سبعة آلاف مليون جنيه وهو واجب الايفاء ذهبا

## الةوة الَّتي اغرفت فكتور با

ان البارجة كبردون التي اغرفت البارجة فكتوريا ثقلها ١٠٦٠٠ طن وكانت تسير بسرعة الف واثنتي عشرة قدماً في الدقيقة فقوة قرنها الذيء خرق البارجة فكتوريا تساوي ٤٦٠٠٠ طن

## جبل طارق

كثر مُحدث الناس في هذه الاثناء بجبل طارق وفائدته للسلطنة الانكليزيّة نذهب كثيرون من الكتَّاب الى انهُ لم يعد نافعًا لها بوجه من الوجوه بعد استخدام

امواجًا صوتيَّة كماكانت . ولا يبعد ان توجد واسطة لتحويــل امواج النور الى كهربائيَّة ونقلها من مكان الى آخر ثم ارجاعها امواحا نوريّة فتنقل صورالمرثيات بذلك على سلك التلفون او التلغراف كما تنتقل الاصوات المسموءة فيرى الانسان صور المرئيات عر ٠ . بعد ولو حالت بينه ٩ وبينها الجبال والبحاركما يسمع الاصوات عن بعد بواسطة التلفون

اختراع عظيم النفع في نبَّة الاستاذ ادبصن الكهربائي الاميركي ان ببحث عن طريقة لاستخدام كل القوة المذخورة في الفحم الححري فان الذين يجرقون الفحم الححري الآن لا يستخدمون الأعشر ما فيه من القوة واذا استنت له ذلك امكنه أن يستخرج من رطل النحم من الحرارة والقوة قدر مـــا يستخرج الآن من عشرة ارطال.وفي نيته ان يحوَّل هذه القوة الى كهربائيَّة مباشرة فيستغنى حينئذ عرب الآلات البخاريّة . ويقال انهُ قد بلغ شأوًا بعيدًا في الوصول الى هذا الاختراع العظيم الفع

## الاجانب في لندن

يدخل مدينة لندن كل سنة نحو اثني عشر الفاً من الفرس واليابانيين والصينيين والملقيين والهنود وغيرهم من اهالي اسيا

البخار لتسيير البوارج الحربيَّة وانهُ لا بد لانكلترا من ان تمتلك الشاطيء المقابل لهُمن بلاد مراكش اكى ببقى نافعًالها وان اسبانيا قادرة ان تستولى عليه حينا تشاه الى غير ذلك من الاقوال التي نشرت في الجرائد. وقد تصدَّى الكاتب الشهير المستر فريزر رايے لهذا الموضوع فانشأ مقالة ضافية الذبول في جريدة وستمنستر اسائرون فيسكن البحر من حولم كما يسكن بيَّن فيها أن معقل جبل طارق أحصر ﴿ ﴿ بِصِبِ الزِّبِتِ عَلَيْهِ المعاقل كلها ولم يكن في وقت من الاوقات كثر تجصناتما هوعليه الآن وان في مستعمر ته عشرين الفاً من السكان بذودون عنهُ بأرواحهم وان نفعهٔ باق كماكان منذ منین بل قد زاد عاکان

## انتقال قطب الارض

لم ثبق شبهة الآن في ان قطب الارض غير ثابت في نقطة واحدة با ينتقل في دائرة فطرها نجو ستين قدماً ويدور دورة كاملة في هذه الدائرة في ۲۲۱ دما

## تسكين البحر بالصابون

ذكرنا مرارًا انهم يصبون الآت الزيت على وجه الماء فيمتنع تنفُّس الموج وتأمن السفن شر الغرق عند هياج البحر واشتداد العواصف

وقد ثبت حديثًا لمدير المرصد البحرى في همبرج ان ماء الصابون يسكر ارغاء البح وازباده كالزيت فاشار بان يستبدل الزيت بالصابون لانة اسهل نقلاً وافل عناه ، ثم اذا هبط البارومتر واحس ا النوتيَّة بقرب النوء اعدوا ما يلزم من ماء الصابون وصبوهُ في البحر شيئًا فشيئًا وهم

## جبل سينا

كتب الاستاذ سايس مقالة في هذا الموضوع في المجلة الاسيويَّة قال فيها ان حبل سينا المذكور في التوراة لم يكن في شبه جزيرة سينا المعرونة الآن بل كان قريباً من جبل سعير وقادش برنيع فهو في مَدْيَن وادوم لا في شبه جزيرة سَينا

## اخلاق الزنوج

كتب الاسقف فتز جرلد ان الزنوج آشد تديناً من البيض وافصح منهم لساناً واذكى فؤادًا وان بينهم الذكي وألخامل والصالح والطالح كإيشاهد بين الييض لكن جمهورهم اقرب الى الخير منجمهور البيض فا يقول المتنى في ذلك وهو صاحب القصيدة التي يقول فيها

من علمَ الاسود الزنجيُّ مكرمةً ا أُنومهُ البيض أَم آباؤهُ الصيدُ

ان بو أثر ذلك في افلائها

وقد انشأ الفلسوف الانكليزي هريرت سينسر مقالة منذ عهد قريب اشار فيها الى ما نقدم عن الفرس وحمار الوحش ذلك في الشر فقال كنب الي مكانب مشهور يقول انبئت منذ سنين ان نساء المتحدة الاميركيَّة وولدن منهم ثم تزوجنَ بعدهم برجال بيض وولدن منهم اولادا يشبهون ازواجهن السود . واتنق ان عليَّ فسأَلتهُ عما يعلم عن ذلك فاجابني ان هذا هو اعلقاد الناس عموماً هناك . فكُتنت حملت من حمار الوحش فولدت فلوًا بشبهُ | ببحثون الآن عرب حقيقة ذلك غير ان صحنةُ . وارسل الى آخر يقول اني سألت كثيرين من اساتذة الطب فقالوا ان ذلك حقيقة لاربب فيها ولوكنا لم نشاهدها بانفسنا . وأردف ذلك بنبذة مقتسة من كتاب في الفسيولوجياطبع منذسنين و فحواها الثاني كثيرًا ما يشبهون زوجها الاول

## غرائب الرراثة

مر ن المشهور ان الوَلد يشبه الوالد فى خَلْقهِ وَخُلْقهِ فِيكنسبِ صفاتهِ الجسديَّةُ والعقليَّة بنأ ثير يؤثرهُ الوالد في المولود لا | وذكرما يشبههُ بين الحنازير ايضاً . ثم رحَّع يزال محيول الماهيَّة والكيفيَّة الى يومنا هذا | ولم يتغق العلما فم على قبول قول من الاقوال الني قبلت في تعليله حتى الآرف . واشد / يبضًا تزوجنَ برجال سود في الولايات من ذلك غموضاً وخفاء ارن الوالد يؤثر في الوالدة بجبت يأتي اولادها من غيره ا مشابهين لهُ في الخَلْقِ والخُلْقِ ايضاً . وقد ا ذكر هذا الحكم استاذنا الشهير الدكتور | اميركيًا زارني عند ورود هذا الكتاب يوحنا ورتبات في كتابه إصول الفسيولوجيا وايدهُ بشواهد رويت عن العجاوات. من ذلك فرس للامير نورتن الانكليزي من ساعتي الى اصدقائي في تلك البلادوهم اباهُ في شكل رأسةِ والخطوط السود على | الاستاذ مارش الشهير بعلم الاحافيرَ كتب فوائمهِ وكتفهِ وغير ذلك من الاوصاف اليُّ يقول اني لم اشاهد ذلك بنفسي على التي يمتاز حمار الوحش بها. وفي السنين | اني سمعت كثيرين يقولونهُ وانا أرجع الثلاث التالية حملت ثلاث مرات مرن ثلثة احصنة وكانت افلاؤها تشبه حار الوحش ايضًا دليلًا على بقاء تأثيره فيها الًا ان الصفات المميزة له كانت نتناقص بابتعاد الافلاء عرـــ الفلو الاوَّل. وقد أ شوهد مثل ذلك في الكلاب ايضًا. ومن \ ان اولاد المرأة الذين تلدهم من زوجها المشهور ان العرب لا يعرضون فرساًكريمة على حار او على حصان غيركريم الاصل مخافة | وخصوصاً في لون شعره ولون عينيه. واذا كان زوجها اسود وولدت منهُ اولادًا | عديدة الالوان مرتبة في طبقات فاذا ثم نزوجت رجلًا ابيض وولدت منهُ اولادًا | تجمعت وتفرقت ثغيَّد لون الجلد بذلك

## المسوخ

نريد بالمسخ المشوَّه الخلق او المحوَّل من صورة الى اخرى وذلك لا يخلو منهُ نوعُ من انواع الحيوان على ما يظهر من بحث العلماء وقد اهتدى الباحثون الى مسخ بعض انواع الحيوان بس البيض بعد تلقيمه . ومن جملة ذلك ما اثبتهُ ويبر وهو انهُ اذا هز بيض نوع مرس السمك بُعيَد القاح الذكر له مزاً عنيفاً نقف عن مسوخ مزدوجة مرسى السمك. وقد تلا المستر ريدر مقالة على مجمع العلوم الطبيعيَّة في فيلادلنيا بالولايات المتحدة قال فيها ان اليابانيين احدثوا سمكهم الذهبي المزدوج الاذناب بهزييض السمك الذهبي المعتاد أُمَيد القاحد ِ. فكان ينقف عن مسوخ من السمك بعضها مزدوج الرأس مفرد الذنب وبعضها مفرد الرأس مزدوج الذنب فيعيش المزدوج الذنب أكثر من المزدوج الرأس لان الميشة أسهل عليه . ثم جعلوا يخنارون نخبة ما ازدوج ذنبهٔ ویربونهٔ حتی صار ازدواج الذنب صفة راسخة فيهِ بمكن انتقاَّلُما بالارث من الوالد الى المولود . والله

آخرين فهۋلاء الاولاد قد پشبهون زوجها 🖯 كما لا يخفي الاول الاسود في امور لا يشك فيها والخلاصة أن الوالد الأوّل يوّ ثر في الوالدة تأثيرًا يورث صفاته لاولادهـــا الذين تلدهم من غيرهِ • وذلك من الغرائب التي لا يعلم سرها الَّا الله

تلون الضفدع

ثبت للعلماء أن أنواعاً من الضفادع لتلون الوانا مخنلفة حسب لون المكان الذي تكون فيه كالحرباء وفائدتها من هذا التلون الاخنفاء عن عيون الطيور وغيرها من الحيوانات التي تفترسها واخنفاؤها | ايضًا عن عيون الحشرات التي تفترسها هي فتعيش مها

وقد ثبت بالتجارب ايضًا انهُ اذا عميت الضفدع او فقئتعيناها لم تعدثتاون بلون المكان الذي تكون فيه ومن ذلك استدلوا ان تلوُّنها يكون بنأثير النور في عينيها. وقد فصل المستر بولتون ذلك فقال ان من الاضواء ما يعيج عين الضفدع فينتقل هذا التهييج على عصبها البصري الى دماغها فينفعل بهِ ويرسل الانفعال على الاعصاب المنتشرة اطرافها على الجلد فيتأتى عن ذلك تجمع الحويصلات الملونة | وتفرفها سيفي الجلد. والحويصلات الملؤنة

شديدة في ذراعي والتفتُ فاذا الشِّيخِ قد وقع على الحجارة لا ينطق ببنت شفة . ويبنما انا انظر اليهِ خائفًا عليهِ وثب على قدميهِ ونزل مهرولاً وهو يُصبِح الساحر الساحر فلما سمع رفانة كلامة ورأوه يقنز ناز لا على غير هدّى فروا مذعور بينو تركونا على الهرم.انتهي

## الكوم الحميد

وهب المستر ارثر ليك من اهل استراليا مبلغ ١٠ آلاف جنيه في وصيته لبناء مدرسة تعلم الفلك علمًا وعملاً في احدى المدارس الجامعة هناك

وقدوهب المسيو ابادي رئيس المجمع العلمى الفرنسوي السابق املاكة للعجمع المذكور ويلغ ريعها عشرين الف فرنك في السنة ووهبة ايضًا مئة سهم في بنك فرنسا قيمتهـا اربعمئة الف فرنك ودخلها السنوي خمسة عشر الف فرنك وذلك لترقية العلوم .جزاهُ الله خيرًا وعجل الزمان السعيد الذي تؤثر فيهِ امثال هذ المآثر عن كرام الشرق ايضاً

## المواد الضيئة

من المواد التي تضي ً لذاتها بعد مـــا

## الكبر بائية على الاهرام

حكى المرحوم السروليم سيمنس الكهربائي الانكايزي في سيرته ِ قال لَمَّا قصدت اهرام الجيزة اخبرني بعض العرب هناك انهُ اذاً رفع يدهُ وفتح اصابعهُ على رأس الهرم الكبير سم لها صوتًا حادًا ثم اذا انرلها بطل الصوت فلما صعدت الى رأس الهرم ورفعت يدي ثحققت صدق قولهِ وشعرت بوخزِ في اناملي .واتفق اني أردت حينئذ ان أشرب جرعة خمر من زجاجة معى فشعرت بهزاة كهربائيَّة خفيفة ففطنت آن سر ذلك الكهربائيَّة فلنفت زجاجة الخمر بورقة موطبة فاصبحت حينثذر مثل الزجاجة الليدنيَّة ورفعتها الى مافوق رأسي فامتلأت كهربائيَّة. وفعل رفاقي كذلك بزجاجات الخمر التي معهم فلما تكهوبت جعل الشرو يتطاير منها لماً هو معلوم وابصر العرب الشرر كالبروق الخاطفة فاعتراهم الرعب وجعلوا يتحدثون معاثم امسكوا بنا وجعلوا يجذبوننا لينزاوا بناكما أصعدونا. وكنت اناعلي اعلى الهرم فاتى شيخم اليَّ وقال لي ان العرب يطلبون منكم ان نتركوا الاهرام في الحال لانكم سحرة ويخافون ان سحركم يسدُّ سبيل الرزق فيوجوهم فلم احفل بكلامه فامسك يدي اليسرى فرفعت بدي اليمني بالزجاجة | يصيبها النور قليلاً كبربتت الكاسيوم كَأَنِّي ساحر من السحرة ثم أنزلتها شيئًا | وكبريتت السترونتسيوم وكبريتت الباريوم فشيئًا وادنيت فمها من انفهِ فشعرتُ بهزة أ وكبريتت الزنك . اما الثلثة الاخيرة فلا

تضيه الا مدة قصيرة بعد احتجاب النور طويلاً وهو الذي يعول عليه في الاستعال الَّا انهُ اذا استعمل النتي الصرف منهُ كان ضُورًا مُ ضعيفًا ضاربًا ألى الصفرة ولذلك بحبونه' الى درجة الحمرة ويضيفون الدبو نليلاً من ملح من املاح البزموث فيتحوَّل | حينئذ الى مادة بنفسحيَّة الضوء يــدوم اشراقها نحو اربعين ساعة بعد ما تعرض على النور لحظة ً

## الجنود من النساء

يهتم بعض الكتاب في بلاد الأنكليز باغراء النساء بالتطوع للجنديَّة . وقد كتبت احدى النساء في هذا الشأن نقول " ان التعليم العسكري يفيد المرأة ويقوي جسمها وخيره للمرأة ان نتعلم استعال السيف والبندقيَّة من ان تتعلم انهُ يجب ،ليها ان تنادي بالوبل والحرّبُ كلما وقع ظرها عليها "

### الذماب والعدوى

ثبت بتجارب مشاهير الباحثين مثل نمراسي وقطاني وتزاوني وسيمندس وسوشنك ن الذبان تنقل جراثيم الكوليراً من مكان لى مكان ومن انسان الى انسان . وقال

في باطن الذبان اذا وافقتها الاحوال وعليه عنها ولذلك لا يموّل عليها في الاستعال | يكون الذباب واسطة لحفظ الكوليرا وتكثير واما كبريتت الكلسيوم التجاري فيضيء اجراثيمها كما يكون واسطة لنقلها وتفشيها وقد ثبت ايضًا ان هذا شأن الذباب في ا امراض أخرى من الامراض المعدية

وكتب الجنرال السر وليم مور في الجريدة الطبيَّة ان الذباب ينقل عدوى الرمد والجذام والكولرا والبثرة الخبيثة من المرضى إلى الاصحاء فيعدون بهذه الامراض

## كلف على الشمس

كتب المستر تشميرس الى جريدة التيمس في ٨ اغسطس (آب) يقول بدت على الشمس مجاميع كلف كبيرة متفرقة ترى بالعين المجرَّدة لم آرَ اعظم منها منظرًا منذ ثلثين سنة الى الآن وقد قست اكبر مجموع منها في ه اغسطس (آب) فوجدته يشغل ٤ دقائق من القوس وهي تساوي ١١٠آلاف مىل

## بةم المربخ

كل من رصد المريخ بنظارة رأَّى على وجهه بقعاً قاتمة اللون واخرى انور منها فالقاتمة اللون يحسبها الفلكيون براء والاخرى بحرًا غير ان الفلكي الاميركي شكولى يرى اليوم ان القاتمة بحر والاخرى برق وذلك موشنك ايضًا ان جراثيم الكوليرا لتكاثر / بناء على مشاهدته البر والبحر من جبل

وطولها ٣٦٠ ميلًا مشيًا على الاقدام . نقطعها سابقهم في ١٥٤ ساعة و٤٥ دقيقة والتالي لهُ في مدة تزيد عن ١٥٦ ساعة فليلاً الأ ان السابق وصل خائر القوى معتى من التعب واما التالي فلم يعانٍ ضعفًا ولا تعباً ونقص وزن كل منهما بعد المشي خمس ليبرات. ومن غريب ما يذكر عنهما انهما كليهما من المعروفين بأكلة النبات وقد قضيا سبعة ايام متوالية وهما يمشيان كل يوم ثمانيءشرة ساعة على وجه التعديل ولا بأكلان اللحوم والآكل التي بنهي

هملتن فان البحر يظهر من هناك أنور من الجيال والاودية المجاورة له. وعلى ذلك تكون الخطوط النيرة التي يظن انها ترع على سطح المريخ حرَف سلاسل جبال تعلو فليلاً عن الماء المكتنف لها من كل جهانها وتكون الخطوط المزدوجة حرف سلسلتين متحاذبتين من سلاسل الجيال التي يكاد الماديغمرها. وامثال ذلك كثيرة على الارض

## مشي طويل

تراهن خمسة عشر من محاضير اوربا على ان يقطعوا مسافة ما بين برلين وفينا | عنها مَن كان من مذهبهما

#### <**\*\*\***€∰•\*\*\*

ففنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنتطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دامرة محث المقنطف ويشترط على السائل (١) إن يمنى مسائلة باسمه وإلقابه ومحل إقامنه المضام وإضحاً (٦) إذا لم برد السائل النصريج ماسمو عند ادراج سوالو فليذكر ذلك لنا و يعين حروقًا تدرج مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من أرسا لو الينا فليكر رو سائلة فان لم ندرجه بعد شهراً خر نكون قد اهملنا و لسبب كافيد

القطرف اثقل فنحك مني هو وغيره كما ضحكوا من الذين اجابوا ان وطل الرصاص اثقل. ولما اردت ان اثبت لم صدق مقالي ابوا الاستاع كأني من المكأبرين. فانا اقول انَّا اذا وضعنا رطلاً من القطن فضحكمنهم واجاب آخرون انهها متساويان | في كفة ميزان ورطلاً من الرصاص في

(۱) مصرم ما ۱۰ انا تامیذ ادرس الطبيعيات في مدرسة من مدارس مصر القاهرة وقد سألني سائل انا ورفاقي قائلاً ايُّ اثقل رطل القطن ام رطل الرصاص | فاجاب بعضنا ان رطل الرصاص اثقل تُقلَّا فقال لهم اصبتم واجبت انا ان رطل <sup>ا</sup> الكفة الاخرى ووضعنا الميزان تحت قابلة

وفرغناها من الهواء رجحت كفة القطن على كفة الرصاص لان المواء يخفف القطن أكثر ما يخفف الرصاص فمتى انقطع عنها كان القطن اثقل. أمخطى ﴿ انا ام مصيب ج انك مصيب ولكن على شرط تفريغ المواء وذلك لا يخطر على بال السائل وقلما يخطر على بال المسأول

(۲) دمياط مرقص ٠٠ ورد في باب الإخبار وجه ٣١٣ من السنة التاسعة من المقتطف أن الدكتور ويمن أشار بوضع اوراق البرش الخضراء على المفاصل المتألمة اربعًا وعشرين ساعة فيزول الالم. فما هو البرش هذا هل هو الداتوره

ج البرش شجر من فصيلة النغط وتعرف فصلته عند علاء النبات بالبتو لا (Betula ) ولم نرهُ في هذه الديار

(٣) مصر . ميخائيل افندي عرفحي . كيف يصنع غراءالنجارين

ج يصنع الغرا4 من قصاصة الجلد وما يطرح في المدابغ من الاديم وبقايا ما يذبح في المسالخ واوتار الحيوانات واظلاف البقر واعضاء التناسل فيها وما شاكل ذلك. وكيفيَّة صنعهِ ان تنقع هذه القصاصات او ١٥ يوماً ثم يصني الجير عنها وتوضع في الهواء حتى تجف . وحينئذ تحفظ او تنقل من مكان الى مكان او تباع لمن يشاه ان

يعمل الغراء. ويعمل الغراد بان تغمس مدة في جير رائب خفيف ثم تغسل جيدًا بالماء وتنشر في الهواء حوالي ٢٤ ساعة وتوضع يعد ذلك في مرجل مر • ي النحاس قد مل 1 ثلثاهُ بالماء وجعل لهُ فعركاذب مثقوب حتى لا تحترق فيهِ • ويملأُ المرجل بهــا حتى تعلو عليه ثم تضرم النار نحتها وتغلى اغلاء لطيفاً حثى تميع ثم تطفأ النار ومتى بردت يراق السائل الصافي منها الى وعاء آخر ويضاف اليهِ شي الله عن مذوّب الشب الابيض ويترك سخناً بواسطة مغطس ماء سخن حتى يركد ما فيهِ من الأكدار . ثم يصب في صناديق ويترك في محل باردحتي يجمد. وفي الغد يصير جسماً لزجاً فيوضع على الواح مبتلة بالماء ويقطع قطعًا بسلك مشدود من النحاس ثم لقطع هذه قطعاً أُخرى بسكين مخصوص ثم تنشر على شبك حنى تجفُّ وبعد الجفاف تغمس في ماء سخن وتفرك قليلاً بفرشة مبتلة بالماء الغالى حتى يصير سطحها صقيلاً فتجفف حينئذ على حرارة الكانون فتخرج صفراء كالكهرباء وهي اجود انواع الغراء

واما ما يبقى في المرجل بعد اراقة والفضلات في الجير (الكلس) الرائب ١٤ | السائل عنه كما نقدم فيصب عليهِ الما هو يعمل به كما عمل اولاً ويكرر ذلك مرارًا حقى لا تبتى مادَّة غروبَّة في الجسم المائع في المرجل. وكل مرة يراق الصافي كما وصفنا

اولاً ويُعمل غراء ادنى من الاول فادنى حتى ينتهى العمل

هذه كيفيّة عمل الغراء بالاجال وربما اقردنا لوصف عمله بالتفصيل مقالة وافية بالمراد في بعض الاجزاء التالمة

(٤) مصر . ي . ج • كيف نتخلص من الحشرات وسائر الحيوانات المضرة في البيوت

ج احسن الوسائط للتخلص منها تنظيف البيوت وقتلءا فيهاواما الوسائط الآخرى تفارق البيت اذا طليت افواه الثقوب التي حتى الانسان ولكن ذلك غير محقق ولا تكون فيها بالقطران ولا تعود الى البيت ما | ببعد انهُ مبالغة دام الطلي بالقطران يجدد من حين الي حين والنمل لا يهاجم الطعام اذا يبضت الرفوف التي يوضع الطعام عليها بالطباشير . او اذا نقع الحبز في صبغة الكواشيا ثم وُضع حول خزائن الطعام . والصر اصير يمكن آن ثقل في المكان أذا ذُرَّ فِهِ المسحوق العجبي | وليسا من الذين يعتقدون بسحر ولا المعروف بقتال الحشرات والبق يقول الاوربيون انهم يطردونة بوضع الصعتر البري في اسرتهم وزوايا الغرف ومخادع | وابرقت عيناها وتيبست يداها ورجلاها النوم عندهم وسائر الاماكن التي يرى اثر | ولوكانت قد وقفت هناك في محل غير البق عليها ثم نقفل ابواب الغرفة ونوافذها (وتوقد النار فيها ايام البرد) فتخلو من الله من ٣ دقائق الى ٥ ثم تعود الى سابق البق بعد يومين. والعث يطرد عن الصوف

اجزاء متساوية من زيت الكافور وروح التربنتينا ثم بوضعه بين الغرف والملابس الصوفيَّة .ونعيد ما قلناهُ وهو ان هذه الوسائط تعين على طرد الحشرات ولكن الاعتماد على النظافة والعناية أولى من الاعتاد عليها

(٥) الاسكندريَّة. نُحَدُّ افندي سعيد. أصحيح ان من الثعابين ما يفترس ابن آدم ج أن البيثون وهو ككبر انواع الحيات ببتاُّع ما كان قدر الكلب من الحيوانات فتمين على ذلك فقط . فالجرذات مثلاً | ويروى انهُ ببتلع ما هو كبر من ذلك

(٦) طنطا ٠ داود افندي حموي ٠ نسأً لكم عن بنت في الرابعة من عمرها سليمة الجسم جيدة الغذاء طيبة المسكن ابواها سلبان من الامراض العصبيّة مثل الصرع والهستيريا والتشنج وما شابه طلاسم.غير انهُ اذا وقفت هذه البنت في فناه المنزل أغمي عليهـا وابيض وجهها عالي لتلعب مع اخويها وربما بقيت كذلك صحتها رويدا. وقد استشرنا طبيباً ففحصها والفرو بنقع ورق التجفيف في مزيج من | ولكنهُ لم يجد شيئًا يستدل منهُ على ما اشرنا |

ليه وهيهات ان نجد طبيبًا حال اصابتها | لا يمكن معرفة المرض الذي يحدث الالم هِ لان زمنهُ غير معلوم وربما اصابها ذلك | الشديد في جانبكم الايمن من مجرد وصَّفكُمُ || رة كل ثلثة اشهر او اربعة فما هو وما |

> ج يرجح مما ذكرتموهُ ان داءها هو داه الصرع وأحسن دواء لذلك برومور البوتاسيوم • واما مقدار ما تعطاهُ منهُ نيجب أن يعنهُ الطبيب

(٧) ومنهُ · نسم ان الليانو المشهور ينفع في الامراض كلها فهل ذلك صحيح ولما ذا لا يصفة الاطباء عوضًا عن بقيَّة الادوية إذاكان صحيحا

ج ونحن نسمع ذلك ايضًا ولكنا لانصدق

(٨) اخميم • قلتس افندي هرمينا •

له على الورق بل لابد من ان يشاهدكم الطبيب هذا وما دام المرض غير معلوم فوصف العلاج له عبث

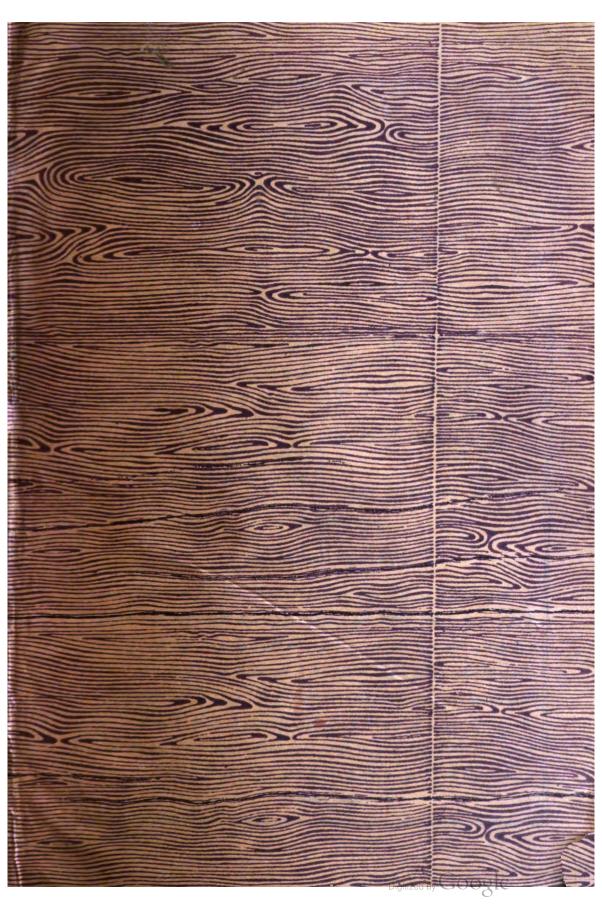
(٩) مصر . احد القراء . هل من جريدة اسلاميَّة في اوربا او اميركا

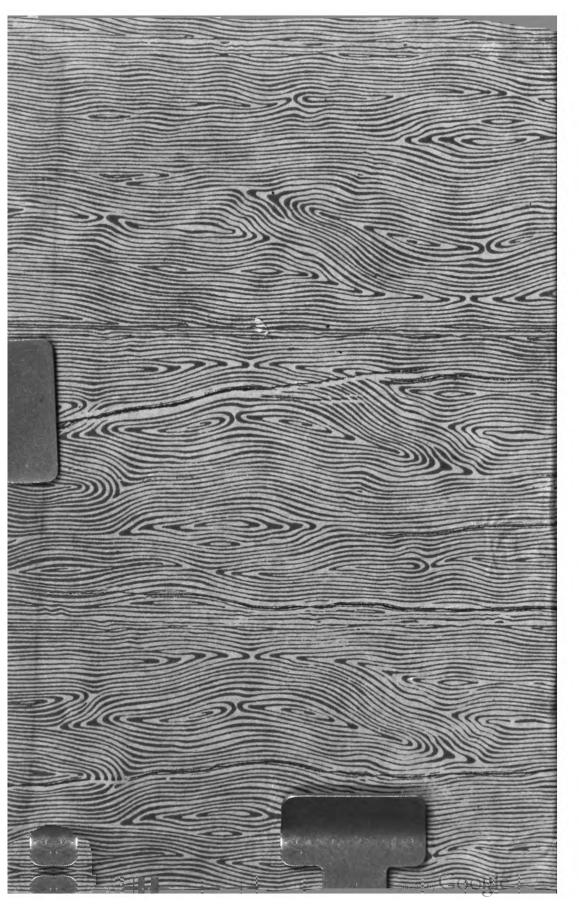
ج نعم فقد انشأوا حديثًا جريدة باللغة الأنكليزية في مدينة نيويورك بالولايات المحدة الاميركبَّة متقنة الطبع والتصوير كثيرة الفوائد تسمى 🕊 العالم الاسلامي" تبحث عن الدين الاسلامي وتنشر اخبار المسلمين فيما يتعلق بالدين وتطبع على نفقة حمعية من المسامين الاميركيين

#### <**₩**(C)•**Ж**>

## خاتمة السنة السابعة عشرته

نحمد الله الذي منَّ علينا باتمام مجلد هذه السنــة من فضلهِ وكرمهِ ونشكر العلماء | الاعلام وارباب الافلام والقراء الكرام الذين شاركونا في التأليف والانشاء وشدوا ازرنا في نشر العلوم وبث المعارف . وانَّا بعون الله مقيمون على عزمنا حيف توسيع نطاق مباحث المقتطف وتكثير الفوائد لطلابهِ وطرق باب جديد في البحث عن اسرار قوة الامم وضعفها واسباب ارثقاء المالك وانحطاطها ونحو ذلك من المباحث التي ابتكرها المتدبرون لنواميس العمران والحقائق التي اثبتها الباحثون في اجتماع الانسان ما يعزُّ الوصول الهيم لحداثة العهد به على ما فيه من شديد الطلاوة وجليل الْعَائدة . والله نسأ ل ان يكون عوننا في اللاحق كما كان في السابق وهو حسبنا ونعم الوكيل







Digitized by COCK IN